

TILBUDDSINNBYDELSE

KINN KOMMUNE



VA Havikbotnen- Selhaugvegen
2026/27

03 Orientering og beskrivelse

3 ORIENTERING OG BESKRIVELSE

3.1 GENERELT

Kinn kommune, heretter kalt oppdragsgiver, skal sanere og etablere nytt vann-, spillvanns- og overvannsnett Selhaugvegen - Havikbotnen. Samt gatelys i Botnavegen og reetablering av gatelys i Jacob Sandevegen. Det skal også etableres 2 stk. pumpestasjoner for avløp i Havikbotnen (PRO1) og der nåverende avløp fra Botnaholten krysser Botnavegen (PRO2). I tillegg skal vegene gjenopprettes og det skal asfalteres.

3.1.1 GEOGRAFISK OMRÅDE

Anskaffelsen gjelder sanering og nyanlegg i Selhaugvegen - Havikbotnen. Lokalisert like øst for Florø sentrum. Områdene består av boligbebyggelse.

3.1.2 OMFANG OG LØSNINGER

Prosjektene har følgende omfang:

Jacob Sandevegen:

- VA-anlegg, strekket er på til sammen ca. 700 m med VA-ledninger og etablering av 16 kumgrupper, reetablering av gatelys, oppbygging av veger.

Botnavegen:

- VA-anlegg, strekket er på til sammen ca. 1050 m med VA-ledninger og etablering av 21 kumgrupper, gatelys, oppbygging av veger.
- 2 stk avløpspumpestasjoner for avløp

Se konkurransegrunnlagets 00 Alminnelig del, kapittel 3 for nærmere beskrivelse.

3.1.3 GRUNNFORHOLD

Grunnforholdene antas å bestå av løsmasser og fjell. Det er ikke foretatt grunnundersøkelser i området.

3.1.4 PRIVATE STIKKLEDNINGER

Ved arbeider på private stikkledninger skal det innleveres rørleggermelding til kommunen med tilhørende situasjonsplan som viser alle stikkledninger og stakepunkt.

3.1.6 PRØVING, KONTROLL, DESINFEKSJON, NØYTRALISERING OG DOKUMENTASJON

03 Orientering og beskrivelse

Entreprenøren skal selv desinfisere, nøytralisere, prøve, inspisere, kontrollere og dokumentere leveransen og sine egne arbeidere. Det presiseres at disse arbeidene skal gjennomføres og at byggherren legger stor vekt på dette.

3.1.7 SHA

Entreprenøren skal være hovedbedrift iht. arbeidsmiljølovens § 2-2. Han har ansvar for å planlegge (bla. utarbeide SHA-plan), organisere og dokumentere sitt verne- og miljøarbeid på anlegget.

Entreprenør skal være koordinator for sikkerhet helse og arbeidsmiljø i utførelsesfasen. Det vil bli opprettet egen signert avtale mellom koordinator og byggeherre. (Avtaleblankett 8440A og oppgavefordeling blankett 8440B).

3.2 ORIENTERING OM PROSJEKTET, OMFANG OG STEDLIGE FORHOLD

3.2.1 DELPROSJEKT, OMFANG OG MENGDER

Arbeidene omfatter 9 deler og har følgende omfang og karakter:

1) Generell etablering, drift og avvikling. Gjelder for hele entreprisen.

2) Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen: Graving og legging av SJK vannledning i dimensjon 400mm - C-40, PE vannledning i dimensjon 63 og 180mm SDR 11. PVC spillvannsledning i dimensjon 200mm, PE pumpespillvannsledning i dimensjon 125mm - SDR 11 og PVC overvannsledning i dimensjon 200, 250 og 315mm, nye PE/PVC stikkledninger for vann og spillvann i hhv. 32 mm - SDR 11 og 110 mm. Samlet lengde ca. 380m + stikkledninger. Graving for og etablering av 11 kumgrupper m/nedstigningskummer for vann og minikummer for avløp. Reetablering av veier. Fjerning og reetablering av eksisterende gateløp.

3) Trase B, Jacob Sandevegen: Graving og legging av SJK vannledning i dimensjon 400mm - C-40, PE vannledning i dimensjon 63 og 180mm - SDR 11. PVC spillvannsledning i dimensjon 160 og 200mm, PE pumpespillvannsledning i dimensjon 125mm - SDR 11 og PVC overvannsledning i dimensjon 200mm, nye PE/PVC stikkledninger for vann og spillvann i hhv. 32 mm - SDR 11 og 110 mm. Samlet lengde ca. 330m + stikkledninger. Graving for og etablering av 7 kumgrupper m/nedstigningskummer for vann og minikummer for avløp. Reetablering av veier. Fjerning og reetablering av eksisterende gateløp.

4) Trase C, Furustien: Graving og legging av SJK vannledning i dimensjon 400mm - C40, PE vannledning 180mm - C40, PVC spillvannsledning i dimensjon 160mm, BTG overvannsledning i dimensjon 800mm, nye PE/PVC stikkledninger for vann og spillvann i hhv. 32 mm - SDR 11 og 110 mm. Samlet lengde ca. 190m + stikkledninger. Graving for og etablering av 3 kumgrupper m/nedstigningskummer for vann og minikummer for avløp. Reetablering av veier.

5) Trase D, Kryss Jacob Sandevegen/Botnavegen - PS Botnavegen: Graving og legging av SJK vannledning i dimensjon 400mm - C40, PE vannledning 180 og 63mm - SDR 11, PVC spillvannsledning i dimensjon 160 mm, PE pumpespillvannsledning i dimensjon 125mm - SDR11, PVC overvannsledning i dimensjon 200mm, nye PE/PVC stikkledninger for vann og spillvann i hhv. 32 mm - SDR11 og 110 mm. Samlet lengde ca. 250m + stikkledninger. Graving for og etablering av 6 kumgrupper m/nedstigningskummer for vann og minikummer for avløp. Reetablering av veier. Gateløp.

6) Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen: Graving og legging av SJK vannledning i dimensjon 400mm - C40, PE vannledning 180 og 63mm - SDR11, spillvannsledning i dimensjon 160 og 200mm, PE pumpespillvannsledning i dimensjon 125mm - SDR11, PVC overvannsledning i dimensjon 200 og 315mm, nye PE/PVC stikkledninger for vann og spillvann i hhv. 32 mm og 110 mm. Samlet lengde ca. 800m + stikkledninger. Graving for og etablering av 17 kumgrupper m/nedstigningskummer for vann og minikummer for avløp. Reetablering av veier. Gateløp.

7) Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika: Graving og legging av PE vannledning i dimensjon 400mm - SDR11. Samlet lengde ca. 185m. Graving for og etablering av 1 kum.

8) Avløpsspumpestasjon Botnavegen: Graving for og etablering av avløpsspumpestasjon komplett med grunnarbeider, forankring, pumpeump, pumper, rørinstallasjoner, VVS, ventilasjon, inventar, overbygg, el./aut og nødv. tilkoblinger til VA nett.

9) Avløpsspumpestasjon Havikbotnen: Graving for og etablering av avløpsspumpestasjon komplett med

03 Orientering og beskrivelse

grunnarbeider, forankring, pumpeump, pumper, rørinstallasjoner, VVS, ventilasjon, inventar, overbygg, el./aut og nødv. tilkoblinger til VA nett.

3.2.2 STEDLIGE FORHOLD, LOKALE BESTEMMELSER MV.

Hele området i denne prosjektbeskrivelse betraktes som ett område.

Tilbyderen skal i nødvendig utstrekning gjøre seg kjent med forholdene i anleggsområdet før han leverer tilbudet slik at alle forhold som har betydning for det arbeid som skal utføres blir tatt hensyn til.

Entreprenøren må selv ordne med riggplass og midlertidig deponiplass. Entreprenøren må også sørge for eventuelt nødvendig elektrisitet, vann, avløp og kommunikasjon på riggplassen.

Der traseen berører trafikkområde må benyttet bredde av anleggsområdet begrenses. Det stilles store krav til sikring av arbeidsområdet, orden på byggeplassen og provisoriske anlegg.

Framdrift må legges opp i samråd med byggherre og representanter fra brukere av områdene slik at anleggsarbeidene skaper minst mulig problem mht. adkomst o.l. (alle bygninger, eiendommer o.l. skal til enhver tid ha tilfredsstillende adkomst). Alle veier og gangbaner skal opprettholdes med provisorium. Nødvendig trafikkregulering skal etableres. Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann- og avløpsnettets mens arbeidene pågår.

Entreprenøren skal utarbeide skiltplan som skal godkjennes av oppdragsgiver.

All lokal skilting, varsling (spesielt utrykning), sikring, gravemeldinger, osv. er entreprenørens ansvar.

Det er ikke foretatt grunnundersøkelser i området. Grunnen antas å bestå av jord/grus og en del fjell. Grøftarbeidene skal i hovedsak gjennomføres i eksisterende veier.

Det er smalt i deler av Jacob Sandevegen og i Botnavegen. Her må det påregnes kjøpkjøring av masser.

Stikningsdata utarbeides og leveres av byggherre (konsulent).

Det skal kunne nyttes enhetspriser for omlegg av øvrige ledninger, kummer m.v. samt reoppbygging av veier.

Kinn kommunes VA-norm, standardnormen "Norsk vann" og angitte VA-Miljøblad og spesifikasjoner i denne beskrivelse skal i alle henseende følges.

Det gjøres oppmerksom på at VA Miljøblader mv. kan divergere fra normen. Vær derfor oppmerksom på gyldighetsrekkefølge for dokumenter i kap. 3.3.

Veiene skal bygges opp iht. generelt tverrprofil.

Entreprenøren har ansvar for koordinering av alle arbeider med grunneiere, naboer, kabeletater og øvrige.

3.2.3 DOKUMENT-/TEGNINGSLISTE

Følgende tegninger og dokumenter er en del av tilbudsgrunnlaget:

Tegn nr.	Tekst	Dato
GH001	Situasjonsplan	200226
GH003a	Plan trase A	200226

03 Orientering og beskrivelse

GH003b	Profil trase A	200226
GH004a	Plan trase B	200226
GH004b	Profil trase B	200226
GH005a	Plan trase C	200226
GH005b	Profil trase C	200226
GH006a	Plan trase D	200226
GH006b	Profil trase C	200226
GH007a	Plan trase E	200226
GH007b	Profil trase E	200226
GH008a	Plan trase E	200226
GH008b	Profil trase E	200226
GH009a	Plan trase E	200226
GH009b	Profil trase E	200226
GH010a	Plan trase F	200226
GH010b	Profil trase F	200226
GH901	Eksisterende ledningsnett, trase A	200226
GH902	Eksisterende ledningsnett, trase A	200226
GH903	Eksisterende ledningsnett, trase B	200226
GH904	Eksisterende ledningsnett, trase B	200226
GH905	Eksisterende ledningsnett, trase B, C, D	200226
GH906	Eksisterende ledningsnett, trase D	200226
GH907	Eksisterende ledningsnett, trase D, E	200226
GH908	Eksisterende ledningsnett, trase E	200226
GH909	Eksisterende ledningsnett, trase E	200226
GH910	Eksisterende ledningsnett, trase E	200226
GH911	Eksisterende ledningsnett, trase E	200226
I001	Eksisterende kabler	200226
K001	Situasjonsplan kabelkart	200226
U001	Tverrprofiler VA og kabler	200226
U002	Tverrprofiler VA og kabler	200226
U003	Tverrprofiler VA og kabler	200226
U004	Tverrprofiler VA og kabler	200226
U005	Tverrprofiler VA og kabler	200226
U006	Tverrprofiler VA og kabler	200226
U007	Tverrprofiler VA og kabler	200226
U008	Tverrprofiler VA og kabler	200226
F001	Grøfteprofil	200226
F002	Grøfteprofil	200226
F003	Grøfteprofil	200226
F004	Grøfteprofil	200226
F005	Grøfteprofil	200226
F101	Oversikt kabeltegninger	200226
F102	Oversikt kabeltegninger	200226
F103	Oversikt kabeltegninger	200226
F104	Oversikt kabeltegninger	200226
F105	Oversikt kabeltegninger	200226
F106	Oversikt kabeltegninger	200226
F107	Oversikt kabeltegninger	200226
F108	Oversikt kabeltegninger	200226
F201	Vegprofil	200226
F202	Vegprofil	200226
H101	Detaljer kummer	200226
H102	Detaljer kummer	200226
H103	Detaljer kummer	200226
H104	Detaljer kummer	200226
H105	Detaljer kummer	200226
H106	Detaljer kummer	200226
H107	Detaljer kummer	200226
H108	Detaljer kummer	200226
H109	Detaljer kummer	200226

03 Orientering og beskrivelse

H110	Detaljer kummer	200226
H111	Detaljer kummer	200226
H201	Detaljer kummer	200226
H202	Detaljer kummer	200226
H203	Detaljer kummer	200226
H204	Detaljer kummer	200226
H205	Detaljer kummer	200226
H206	Detaljer kummer	200226
H207	Detaljer kummer	200226
H208	Detaljer kummer	200226
H301	Detaljer kummer	200226
H302	Detaljer kummer	200226
H303	Detaljer kummer	200226
H304	Detaljer kummer	200226
H305	Detaljer kummer	200226
H401	Detaljer kummer	200226
H403	Detaljer kummer	200226
H404	Detaljer kummer	200226
H405	Detaljer kummer	200226
H502	Detaljer kummer	200226
H503	Detaljer kummer	200226
H505	Detaljer kummer	200226
H507	Detaljer kummer	200226
H510	Detaljer kummer	200226
H512	Detaljer kummer	200226
H601	Detaljer kummer	200226
H1001	Prinsipp vannkum	200226
H1002	Prinsipp vannkum	200226
H1003	Prinsipp minikum	200226
H1004	Prinsipp optikum	200226
H1005	Prinsipp vannkum	200226
2-H1006	Prinsipp vannkum	200226
H1101	Vertikalskisse vannkum	200226
H1102	Vertikalskisse vannkum	200226
H1105	Vertikalskisse vannkum	200226
H1107	Vertikalskisse vannkum	200226
H1108	Vertikalskisse vannkum	200226
H1109	Vertikalskisse vannkum	200226
H1111	Vertikalskisse vannkum	200226
H1201	Vertikalskisse vannkum	200226
H1202	Vertikalskisse vannkum	200226
H1203	Vertikalskisse vannkum	200226
H1205	Vertikalskisse vannkum	200226
H1207	Vertikalskisse vannkum	200226
H1301	Vertikalskisse vannkum	200226
H1302	Vertikalskisse vannkum	200226
H1303	Vertikalskisse vannkum	200226
H1403	Vertikalskisse vannkum	200226
H1404	Vertikalskisse vannkum	200226
H1405	Vertikalskisse vannkum	200226
H1502	Vertikalskisse vannkum	200226
H1503	Vertikalskisse vannkum	200226
H1505	Vertikalskisse vannkum	200226
H1507	Vertikalskisse vannkum	200226
H1510	Vertikalskisse vannkum	200226
H1512	Vertikalskisse vannkum	200226
H1601	Vertikalskisse vannkum	200226
H2001	Pumpestasjoner	200226
H2002	Pumpestasjoner	200226
J1	Pumpestasjoner	200226

03 Orientering og beskrivelse

J2	Pumpestasjoner	200226
----	----------------	--------

03 Orientering og beskrivelse

3.3 KRAV TIL ENTREPRISEN

3.3.1 OVERORDNEDE KRAV

Denne beskrivelsen er basert på NS3420 versjon 202401 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS3420 (202401).

Alle arbeider og leveranser skal tilfredsstille krav til utførelse og kvalitet etter NS3420

Beskrivelsestekster

for bygg og anlegg, versjon 202401, Kinn kommune sin VA-norm, NPG leggesanvisning, VA/miljø-blader, Statens Vegvesens håndbøker og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt god toleranseklasse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Dersom beskrivelsen avviker fra krav i NS3420, vil postene innholde en A til slutt i koden. Dette betyr at det er tilleggskrav til NS3420, og at krav i kodelstrukturen, krav på høyere nivåer og fellesbestemmelsen gjelder.

Dersom krav i NS3420 ikke skal være gjeldende, spesifiseres dette særskilt i postgrunnlaget.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse. Det presiseres at alle spesifiserte leveranser skal være inklusive alle kostnader, leveranser og arbeider frem til ferdig montering eller anbrakt masse der ikke annet er beskrevet.

Skader som oppstår på bygninger, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

Hvor det er benyttet underposter for bl.a. å beskrive ulike dimensjoner forutsettes alle bestemmelser

gitt

under hovedposten å gjelde selv om dette ikke er gjentatt.

3.3.2 TEKNISK UTFØRELSE

NB! VIKTIG, anlegget skal etableres iht:

Dette dokument.

Kinn kommunes VA norm.

Kinn kommunes innmålingsnorm for VA

Norm for Veg- og gatelys, Kinn kommune.

SVV's håndbok N-200 for bygging av vei, samt øvrige bestemmelser for graving i og ved vei.

Produsentenes anvisninger til bruk av egne materialer, monteringsanvisninger mv.

Stiftelsen VA/Miljø-blad <http://www.va-blad.no/> bl.a.

REN blad

PLAN:

VA-Miljøblad nr. 1 "Kum med prefabrikkert bunn".

03 Orientering og beskrivelse

VA-Miljøblad nr. 10 "Kravspesifikasjon for rør og rørdeler av PVC-U materiale".
 VA-Miljøblad nr. 11 "Kravspesifikasjon for rør og rørdeler av PE materiale".
 VA-Miljøblad nr. 16 "Kravspesifikasjon for rør og rørdeler av duktilt støpejern materiale".
 VA-Miljøblad nr. 37 "Søknadspåkrav til tiltak (VA-anlegg) etter Plan- og bygningslov".
 VA-Miljøblad nr. 38 "Godkjenningsområder (VA-anlegg) etter Plan- og bygningslov".
 VA-Miljøblad nr. 47 "Brannventiler - Krav til materialer og utførelse".
 VA-Miljøblad nr. 96 "Forankring av trykkledninger".

UTFØRELSE:

VA-Miljøblad nr. 5 "Grøfteutførelse fleksible rør".
 VA-Miljøblad nr. 9 "Rørgjennomføring i betongkum".
 VA-Miljøblad nr. 24 "Tetthetsprøving av selvfallsledninger".
 VA-Miljøblad nr. 25 "Trykkprøving av trykkledninger".
 VA-Miljøblad nr. 27 "Kontrollpl. og sjekkliste for utf. av VA hoved- og stikkledninger".
 VA-Miljøblad nr. 29 "Kontrollpl. og sjekkliste for utførelse av sanitærinnstallasjoner".
 VA-Miljøblad nr. 32 "Montering av kumramme og kumløkk".
 VA-Miljøblad nr. 33 "Tilknytning av stikkledning til hovedavløpsledning".
 VA-Miljøblad nr. 39 "Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg".
 VA-Miljøblad nr. 42 "Krav til kompetanse for utførelse av VA-ledningsanlegg".
 VA-Miljøblad nr. 51 "Rørinspeksjon med videokamera av avløpsledninger".
 VA-Miljøblad nr. 63 "Tetthetsprøving av kum".
 VA-Miljøblad nr. 71 "Høytrykksspyling av trykkløse avløpsledninger".
 VA-Miljøblad nr. 83 "Flensskjøter. Flenspakninger, tiltrekkingsmoment".

DRIFT:

VA-Miljøblad nr. 4 "Rengjøring med myke renseplugg".
 VA-Miljøblad nr. 21 "Lekkasjesøking. Finlokalisering".

Ovennevnte prosedyrer, forskrifter og normer skal inngå som en del av kontrakten mellom entreprenør og byggherre og gjelder i rekkefølge som listet over. Under bygging skal alle avvik normene i mellom avklares med byggeleder før installasjon/bygging utføres.

Kravspesifikasjonene for rør og rørdeler skal inkludere grøfteutførelse med omfylling av graderte masser. Produsentenes egne beskrivelser inngår.

Før arbeidene starter skal entreprenør sende inn forhåndsmelding til arbeidstilsynet.

Eventuelle kostnader med vannulemping skal medregnes under de enkelte poster i tilbudet og vil ikke bli godtgjort spesielt utover dette.

Eventuelt påkrevet avslag på vannledningsnett skal i god tid avtales og utføres i samråd med ledningseier.

Det er entreprenørens ansvar å finne plass for mellomlagring av eksisterende masser som benyttes til gjenfylling (merk likevel at graderte masser for omfylling skal nyttes til omfylling der produsent krever dette). Eventuelle gjenværende overskuddsmasser og gammelt rørmateriale, kummer mm. sorteres, fraktes til og deponeres på godkjent deponi som entreprenøren selv finner.

Alle kummer skal leveres med prefabrikkerte bunner og gjennomføringer iht. VA-norm. Det skal legges dreneringsrør fra vannkummer til overvannskum.

Kumarmatur (rør og deler til kummer og sammenkobling ved kummene) utføres iht. kommunens VA-norm. All armatur skal være høyrelukkende og belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk. Alle ventiler leveres med nøkkeltopper som viser at ventilen er høyrelukkende. Alle brannventiler skal leveres med miljølokk. All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg). Unntatt Combi 2 armatur som kan leveres med disse innenfor stengeventil.

Alle rørdeler skal være belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my) og være RAL merket fra fabrikk.

03 Orientering og beskrivelse

Ved mottakskontroll skal byggherre varsles.

Veier og annen overflate skal gjenoppbygges til minimum dagens forskriftsmessige standard for slike anlegg.

Entreprenøren skal stikke og flise veien for reoppbygging etter anvisning fra og i samråd med byggherren.

Før overlevering skal det utføres prøving og kontroll av ledningene. Trykkprøving utføres iht. NS 3551. Tetthetsprøving av selvfallsledninger, herunder prefabrikkerte stakekummer utføres iht. kommunens VA-norm og VA-Miljøblad.

Kontroll for og fjerning av fremmedlegemer på trykkledningsnett utføres ved rengjøring med myke renseplugger. Plugger kan tas ut i kombiarmatur/utspylinger.

Kontroll og fjerning av fremmedlegemer på selvfallsnett utføres ved høytrykkspyling og rørinspeksjon iht. kommunens VA-norm.

Smussvann skal siles og fremmedlegemer tas ut slik at ikke dette føres til nedstrøms ledningsanlegg.

Alle poster skal inkludere samtlige materialer, transport helt frem, lasting/lossing og alt arbeid med montering/sammenkobling (inklusive deler) til komplett anlegg.

Kabelpåvisning må rekvireres for aktuelle kabeltyper. All påvisning og merarbeider med kabler skal inngå i enhetsprisene.

Alt arbeid skal utføres i offentlig vei, med unntak av private eiendommer der byggherren har inngått egne avtaler. Skade på, eller bruk av andre eiendommer er et forhold mellom entreprenør og grunneier, og er oppdragsgiver uvedkommende.

Skjøting av rør av PE utføres ved speilsveising eller ved bruk av elektromuffer. Sveising skal utføres iht. NS 416 del 1 og 2, DS/INF 70 1-7 og rørleverandørens spesifikasjoner og utføres av sertifisert sveiser (Nemko Certification - sertifikat plastrørsveiser el.lign.) for aktuelt materiale og rørdimensjon. Det skal benyttes spesialverktøy for fjerning av oksydert overflate og beskyttelseskappe på røret når det skal foretas sveisekobling på PE-røret. Sveisemaskiner skal være sertifisert ila siste 12 måneder. Sveiseparametre for rør, sveisefertifikat sveiser/sveisemaskiner og sveisemaskinenes kalibreringsrapport skal fremlegges for byggherre før arbeidene starter.

Alle rørender som skal sammensveises, skal være tildekket i min. 1 time og min. 2m lengde før sveising uansett værforhold. All sveising skal utføres i telt/container som varmes opp når temperaturen er lavere enn minus 5 grader. Utvendige sveisevulster skal fjernes i høyde med utvendig rør/kappe. Entreprenør må selv sørge for strøm til sveising.

Det forutsettes bruk av ruller eller annen skånsom understøttelse ved buksering av ledninger. Ved overflateskade > 10% av den totale veggtykkelsen av hovedrøret eks. kappe skal det foretas utkapping og ny sammensveising på entreprenørens bekostning.

Under buksering og under selve installasjonen må ikke min. tillatte krumningsradius underskrides. Min. krumningsradius ved buksering av PE-rør er 30*dy ved 20 C.

Det skal ikke benyttes kjetting ved buksering av ledninger.

NB! Innvendige vulster etter sveising skal fjernes.

Pumpesump

Pumpesump skal utføres i GRP-laminat, diameter Ø 1600 mm. Råvaren skal være godkjent av Det Norske Veritas eller tilsvarende institusjon. Godkjenningsbevis skal kunne fremlegges på forlangende. Oppbyggingen av laminatet skal skje med bruk av innvendig gelcoat og utvendig topcoat slik at

03 Orientering og beskrivelse

laminatet sikres mot vanninntrengning. Likeledes skal alle innvendige og utvendige kuttflater være overflatebehandlet.

Den øverste 1,2 m av GRP-beholderen skal være isolert med innstøpt isolasjon. Til GRP-beholderen skal det være fastmontert stige fra toppdekk til sump, eventuelt fra toppdekk til mellomdekk, og fra mellomdekk til sump. Alle stiger lengre enn 2,5 m. skal utføres med ryggvern. Ryggvernet skal være enkelt å fjerne for arbeid i stasjonen. Nedstigningen skal for øvrig tilfredsstillende verneregul nr. 38. Stigen skal være utført i aluminium (legering 2002 eller bedre).

Alle tilkoblinger til pumpestasjonen, så som tilførselsledninger, vannforsyning og lignende skal foretas med flensekoblinger av syrefast stål som er forsvarlig faststøpt i pumpekummen. Koblingene skal kunne motstå mindre setninger. Alle bolter under høyeste nivå skal være syrefaste.

Stasjonen skal utstyres med komplett montert vaskeautomat (veggspyling) som startes ved pumpestopp. Veggspylingen skal kunne kjøres manuelt og automatisk og leveres med røropplegg i min. 32 mm. PE-rør.

Det skal medtas et komplett opplegg for manuell spyling av pumpeumpen, min. 63 mm. (2") rør med egen manuell stengekran (kule).

Alle stålørddeler skal utføres i syrefast stål. GRP-beholderen skal være dimensjonert for jordtrykk, grunnvannshøyde til full neddykking (ved tom beholder), trafikklast min. 3.500 kg. 1,0 meter fra stasjonsveggen samt belastning fra overbygg. Leverandør av stasjonen skal på forespørsel og i løpet av 2 uker fra kontrahering, kunne legge frem detaljtegning av GRP-beholderen med alle godstykker samt beregninger som viser at GRP-beholderen kan tåle de belastninger den utsettes for i det aktuelle tilfellet. Dessuten hvilke toleranser som tillates med hensyn til innbuling av bunn etc. Leverandøren skal dokumentere at tankskallet har en sikkerhetsfaktor mot innbuling / sammenbrudd større enn 1,5.

Nødoverløp Ø200, skal tilknyttes nærmeste overvannsrør.

Innløp DN150, GUP flensespiss

Utløp DN100

Innvendig behandling av GUP skjøter.

Sumpomrør: 2", kulekik, union, kulekik m/avs 24[V], 12[Nm],

union. Føres til bunn sump med PE

Lufting samlestock: 1", kulekik. Føres under toppdekk

m/mannesmann

Overbygg

Overbygget skal ha tilstrekkelig plass for opptrekking av pumpene for å føre tilsyn og vedlikehold med disse. Det skal tas hensyn til byggets utseende. Det legges vekt på å benytte vedlikeholdsfrie materialer.

Utvendige mål skal være min. 3.000 x 2.400 mm og innvendig vegg høyde skal være min. 2.200mm.

Det skal være påmontert dørhaspe for låsing av dør i åpen stilling. Inspeksjonsluke.

Overbygget skal ha saltak med takvinkel 30 grader, og tekkes med grå skiferstein. Utvendige vegger skal utføres i liggende impregnerte trematerialer, mens vannbord / vindskier utføres i tre eller plastbelagt stål. Overbygget skal utstyres med takrenner i stål med sort farge.

Farge på utvendig kledning skal være av typen: Aske - RAL 9937, hjørnebord farge dempet sort - RAL 9938.

Overbygget skal være isolert min. 100mm (vegg og tak), og skal innvendig utføres med vanntette hvite Fibo Trespo eller tilsvarende, som er enkle å holde rene.

Overbygg skal monteres direkte på topplaten på GRP-beholderen, og skal boltes fast til denne.

Overbygg skal utstyres med skriveplate (aluminium), min. 500 x 500mm som monteres fast på veggen 1200mm over gulv samt hyller for oppbevaring av drifts- og vedlikeholdsinstruksjoner og lignende. Øvrig utstyr blir beskrevet under de aktuelle kapitler.

Luke i GUP med 960x610mm m/ramme i galv. og dobbeltsikkerhetsrist i galv.

Dør, 900x2100mm Natureloksidert alu dør.

Sanitærutstyr

I overbygget skal følgende sanitærutstyr være levert og montert:

1 stk. håndvask i rustfritt stål, 300 x 400mm, med ettgreps blandebatteri. Avløpet fra vasken føres ned i underkant av laveste dekke i stasjonen. Det skal monteres speil, ca. 300 x 500mm over håndvask.

03 Orientering og beskrivelse

1 stk. varmtvannsbereder, 5l, med reguleringsbryter, termostat og kontrollampe, ca.3000 W element. Blandebatteriet på vasken leveres som ettgreps batteri.

1 stk. 1" tappekran med slangetilkobling.

1 stk. slangetrommel m/6 m 3/4" spyleslange med Nito spylør i blankt stål, 3/4" (25mm).

1 stk. papirhåndkleoppheng.

1 stk. papirkurv på vegg i tilknytning til vasken.

1 stk. beholder for såpe og desinfeksjon.

Gjelder også levering og montering av alle rør for rentvann i forbindelse med ovennevnte utstyr, samt opplegg til veggvasking og spyleslanger. Posten omfatter også avløp fra vask til sump, denne kan leveres i plast.

1 stk. brutt vannspeil, kategori 5

Ø110 PVC trekkerør for vann

Ø110 PVC trekkerør for el. og signal

Ø110 PVC El. til sump

Ø110 PVC avtrekk sump

Sluk Ø75, Jøtul sluk

Servicevifte, Ø160/110

Ventiler

Det skal leveres og monteres 1 stk DN50 skyvespjeldventil med pilotstyrt, vannhydraulisk aktuator på ledningsanlegg til sumpspyling. Ventilen skal ha betjeningsvender "Auto-0-Åpne" i front på el-skap. Det inkluderes alle elektriske arbeider for kabling og i el-skap, samt slanger til nett forbruksvann. Det leveres strupeventiler for innregulering av hastighet på åpne- og lukkesekvens. Ved strømbortfall skal ventilen automatisk gå til sikker posisjon (lukket).

Det skal leveres og monteres 1 stk DN25 (1") magnetventil for veggvasker. Ventilen skal ha "myk" åpne- og lukkefunksjon.

Det skal leveres og monteres 1 stk skyvespjeldventil på trykkside etter samlestock og etter laderør for renseplugg.

Det skal leveres og monteres 1 stk skyvespjeldventil på laderør renseplugg.

Det skal leveres og monteres 1 stk reduksjonsventil DN32 (1¼") på vanninntak.

Det skal leveres og monteres DN32 (1¼") beskyttelsesmodul på vanninntaket til pumpestasjonen. Det aksepteres å benytte klasse 4 NS-EN 1717. I leveransen inngår forankoblet stengeventil og tilbakeslagsventil og etterkoblet stengeventil DN80.

Pumper

I pumpestasjonene skal det leveres og monteres inn dykkede pumper. Pumpene skal ha normert IEC-motor og akselkobling mellom motor og pumpe. Det skal benyttes dobbel mekanisk akseltetning SiC/SiC og tetningslekkasje skal ikke ha mulighet for å trenge inn i motorviklingene. På pumpens lagerhus skal det leveres temperaturføler som tilkobles termostatrele med digital inngang til rekkeklemmer/PLS. Det skal også leveres fuktvakt i pumper, med digital inngang til rekkeklemmer/PLS.

I tilbudet skal det fremgå opplysninger om effekttopptak og virkningsgrad for single drift for stasjonen med 2 pumper. Det skal leveres komplette pumpediagram der driftspunkt angis.

Pumper skal kapasitetsreguleres med frekvensomformer. Typisk reguleringsområde er 60-100% av Qdim. Tilbyderen skal opplyse særskilt dersom han har valgt pumper som ikke tilfredsstiller angitt område for kapasitetsregulering. Pumpene skal ha høy systemeffektivitet/ virkningsgrad.

Rørarrangement

Komplett levering og montering av rørarrangement for suge- og trykkside. Inkludert alle deler, bend, flenser, reduksjoner, rørbraketter, gummikompensatorer, PF-stykker m.v. Alle kuleventiler skal ha låsbar spak.

Det skal være myktettende sluseventiler som monteres på hver stamme, samlestock utført med "bukseskjøt", utløpsrør og innløpsrør med flens, etc. Det skal monteres utløpsventil (sluse) på trykkledningen. Ventilene skal betjenes fra overbygget.

Sugeledninger føres fra sump opp til overbygg med flenseforbindelse til pumper. Det skal benyttes innløpskon på sugeledning. Samlestokk fra overbygg ned under gulv og til utvendig rør, inkl. flenseforbindelse for mengdemåler og laderør for renseplugg og DN50 flenset uttak for sumpspyling. På topp samlestock skal det monteres 2 stk stusser med ½" kuleventiler.

03 Orientering og beskrivelse

På laderør monteres ½" kuleventil for lufting og 1" kuleventil for tømning (utløp føres til sump). Laderøret skal ha flensmontert skyvespjeldventil for ilegg av renseplugg. Alt trykksatt ledningsnett skal trykkprøves med 1,5 ganger angitt trykkklasse. For trykkløse ledninger aksepteres visuell kontroll/lekkasjetest. Samlestokk høyde 1430mm

Ventilasjon/ luktreduksjon

Overbygget skal være utstyrt med ventilasjon i følge offentlige krav, og det skal installeres vifte med tilstrekkelig kapasitet. Ventilasjonen skal kunne reguleres slik at det kan oppnås full kapasitet fra sump. Ventilasjonen skal leveres med mulighet for balansering slik at det oppnås et overtrykk i overbygg og undertrykk i sump. Det skal leveres 2 separate vifter, en til overbygg og en til sump. Kapasiteten på ventilasjonen skal være min. 1000 m³ totalt, fordelt på min. 400 m³ til sump og 600 m³ til overbygg. Viftene skal leveres med trinnløs reguleringsbryter for senking av kapasiteten i vinterhalvåret. For at balanseringen skal kunne oppnås, skal toppdekket i stasjonen være tett, bortsett fra et dreneringshull i hvert hjørne. Dreneringshullene skal ha maks. diameter på Ø 20mm. Overbygget skal være så tett at luftlekkasjer for øvrig ikke oppstår, jfr. beskrivelse av pumpeump. Avtrekksviften skal leveres tilkoblet avtrekksrør fra pumpeump til 50 cm over mønet. Avtrekksrøret skal være mulig å stenge, slik at sumpen kan ventileres med overtrykk ut på nett. Avtrekksrøret skal føres fra nivå med overkant av stasjonens overløpsrør innvendig til oppunder tak. Deretter utvendig til 50 cm over mønet. Avtrekksviften monteres så høyt som mulig i stasjonen. Avtrekksrøret skal ha min. diameter på Ø 80mm. Tilluftsviften monteres så høyt som mulig i stasjonen. Stasjonen leveres med luktreduserende anlegg av typen Bentax 2-E-S ioniseringsanlegg el. tilsv. Ventilasjon med kullfilter bryter for styring av vifte i kullfilter er montert på filter boks.

Alle ventilasjonsrør samt vifter (hvis mulig) skal leveres i plaststoff. Tilbudet skal inneholde alle deler og arbeider for å få et komplett ventilasjonsanlegg i henhold til offentlige forskrifter.

Diverse utstyr

Til avløpspumpestasjonen skal det leveres løfteutstyr for å ta opp pumpene. Løfteutstyret skal bestå av H-bjelke, løpekatt med vogn samt løftetalle. H-bjelken skal være opplagret slik at den både kan skyves til siden, og 1 m ut av døråpningen. Løfteutstyret skal være dimensjonert for 500 kg. Løfteutstyret skal være sertifisert i følge offentlige bestemmelser på overleveringstidspunktet, og godkjenningen skal dokumenteres.

Til pumpeump skal det leveres en komplett veggvasker, og denne skal være dimensjonert og med nok dyser til at hele veggarealet blir spylt. Alle rør i forbindelse med spylingen skal utføres i syrefast stål.

Kjettingtalle, 6m.

Alu stige svingbar m/ uttreksbøyle

Jording, Copperweld m/kveil for innstøping

Isolasjon, 1500mm fra toppdekket

Løfteører, M30 kl. 03 og 09

Elektriske anlegg

Inngår i leveransen, Nettforsyning må avklares med det lokale nettselskapet Linja AS.

Det er 230V TT anlegg inn til pumpestasjon Havikbotnen og 230 IT inn til pumpestasjon Botnavegen.

Alt utstyr og komponenter skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning.

Alt av kabler, ledninger og trekkerør skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning.

Stasjonen skal ha innmontert PLS, strømforsyning, batterierbackup.

Radio med tilhørende utstyr for kommunikasjon til SD anlegg leveres av SD anlegg leverandør.

SD anlegg for stasjon inkluderes i tilbudet og leveres av SD anlegg leverandør.

Tilbyder med underleverandører skal delta i forbindelse med idriftsettelse med PLS, inkl. nødvendig innregulering av styringsfunksjoner.

Dokumentasjon, tegninger og beregninger skal leveres ihht til gjeldende normer og forskrifter, samt NS3420 og vedlagt dokumentasjonsliste.

03 Orientering og beskrivelse

Instrumentering

Det inkluderes instrumentering ihht til etterfølgende punkter, montering, kabling og montering skal også inkluderes. Se også kapasitets- og funksjonstabell. Fabrikat spesifiseres i tilbudet.

- Innbruddsalarm i overbygg, SRO01.IB01.
- Temp. føler i overbygg, SRO01.TT01.
- Temp. føler ute, SRO01.TT02.
- Nivå i sump, AVL01.LT01. Ultralyd eller radar inkl. varerør
- Lavt nivå i pumpeump, AVL01.LS01.
- Overløpsmåling, AVL01.LS02. Nivå stav.
- Høyt nivå, AVL01.LS03.
- Mengdemåler for pumpet mengde, AVL01.FT01.
- Vanntrykk rentvann, REN01.PT01.
- Magnetventil for veggvaske AVL01.SV01.
- Magnetventil for sumpspyling AVL01.SV02.
- Frekvensomformer til AVL01.PU01 og AVL01.PU02.

Elektroinstallasjon

Det inkluderes utstyr, montasje, kabel, føringsveier, festemateriell og tilkobling. Melding til stedlig el.tilsyn medtas i tilbud.

- Tilkoble inntakskabel i elektroskap.
- 1 stk. 3 fas stikkontakt, 16A.
- 2 stk. dobbel stikkontakt, 16A.
- Regulator og utstyr for tilluftssvifte, VEA01.TV01.
- Regulator og utstyr for avtrekksvifte, VEA01.AV01.
- Tilførsel og signaler fra luktfjeringsanlegg, VEA01.MF01.
- Lys i overbygg.
- Utelys med fotocelle.
- Lys i sump.
- Varmefifte for varme i overbygg.
- Multikontakter og tilkobling av avløppspumper.
- Jording
- Anlegget skal jordes ihht til gjeldende forskrifter.
- Leverandør av stasjon er ansvarlig for at nødvendig jordelektroder blir montert.
- Elektro installatør monterer koblingsklemme og legger kabel ihht forskrifter til elektrotavle.
- Ekvipotensialforbindelser monteres ihht forskrifter for elektriske anlegg.
- Det skal foretas måling av jordelektrodens overgangsmotstand til jord. Dokumentasjon leveres kunde. Måling bør foretas ved tørt vær sommerstid.

Dokumentasjon / Driftsinstruks

Leverandøren skal sammen med leveransen fremlegge følgende dokumentasjon:

Tegninger av pumpestasjon (plan, snitt og detaljer) i dwg og pdf - format. Teknisk dokumentasjon for alt materiell og utstyr, igangkjøringsprosedyre, drifts- og vedlikeholdsinstruks og reservedelsliste.

Elektro og styringsdokumentasjon ihht vedlagt dokumentasjonsliste og forestående krav.

For alt utstyr som krever sertifisering skal kopi av sertifikater monteres i tette plastlommer på veggen i overbygget, eller i tette plastlommer som kan oppbevares i stasjonen.

Originaler skal finnes i driftsinstruksen. Driftsinstruksen skal leveres i 3 eksemplarer, og skal overleveres til driftsansvarlig. Driftsinstruksen skal omfatte alt som har betydning for drift, vedlikehold og eventuelt reparasjon / overbygging av stasjonen og det leverte utstyret. Leverandøren av stasjonen er ansvarlig for at driftsinstruksen er komplett, og at den overleveres før eller ved overleveringen av stasjonen.

I driftsinstruksen skal følgende dokumentasjon finnes:

- Anleggsbeskrivelse (utstyr over / under toppdekket, innvendig rørbeskrivelse)
- Funksjonsbeskrivelse (drifts- og vedlikeholdsprosedyrer for alt teknisk utstyr)
- Driftsjournal (forslag til driftsjournal og periodisk vedlikehold)
- Pumpebeskrivelse (delelister, instruksjonsbøker)
- Ventilbeskrivelse (delelister, typebeskrivelse)
- Funksjonsbeskrivelse (teknisk beskrivelse av alt utstyr, tegninger etc.)
- Kapasitetsdiagram
- Nivåstyring (teknisk beskrivelse av alt levert utstyr)

03 Orientering og beskrivelse

Tegninger (tverrsnitt av pumpesump, planskisse med alle rørdimensjoner og retninger)
Overleveringsdokument undertegnet av leverandør
Alle driftsinstrukser skal leveres på norsk språk.

Samsvarserklæringer for alle aktuelle fagdisipliner.

3.3.3 INNMÅLING OG AVREGNING

Innmåling skal skje iht. VA-norm (egen innmålingsnorm som overstyrer pkt. 3.9 i dagens VA-norm).

Prosjekterte tegninger er i høydegrunnlag NN-2000, alle kontrollmålinger skal være iht. NN-2000.

All innmåling for mengdeavregning utføres av entreprenøren og godkjennes av byggeleder.

For alle poster med unntak av RS poster forutsettes regulerbare mengder avregnet etter levert / utført mengde selv om dette ikke spesifikt fremgår av den enkelte post.

03 Orientering og beskrivelse

3.4. ELEKTROTEKNISKE SPESIFIKASJONER

3.4.1. GENERELT

Det legges stor vekt på at anlegget skal fungere og håndtere feil på en slik måte at driften opprettholdes kontinuerlig uten at anlegget er bemannet. Det stilles derfor høye krav til driftssikkerhet og valg av utstyr og systemløsninger.

Spennings og nettsystemer.

Spennings og nettsystem må verifiseres med prosjekterende for generell bygginstallasjon eller Linja AS i forbindelse med prosjektering. Utgangspunktet er følgende:

- Pumpestasjon Havikbotnen (PRO1) 230 IT nett
- Pumpestasjon Botnavegen (PRO2) 230 TT nett
- Instrumentering og PLS 24VDC

Bortsett fra utstyr som er neddykket skal alt utstyr med el.tilførsel eller signallinn/utgang min. tilfredsstille IP 65 dersom ikke noe annet er særskilt beskrevet.

Aut. elektroinstallatør skal være med som en del av tilbudet, og elektroinstallatør er ansvarlig for melding og dokumentasjon til lokalt el-tilsyn i samarbeid med elektroinstallatør for generell installasjon for bygg. Det er krav til at det benyttes elektrofagfolk for installasjon av elektriske anlegg, dokumentasjon vedlegges iht. kapittel 4 i generell del.

Det skal leveres, monteres og igangkjøres nettverksutstyr for alt utstyr som leveres for komplett vannbehandlingsanlegg.

Alt utstyr og komponenter skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning.

Alt av kabler, ledninger og trekkerør skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning.

Det skal legges kabler og tilkoble for alt tilbudt utstyr og instrumentering for vannverket. Kabler for generell installasjon må også påregnes.

Det skal leveres og monteres komplett Bredbåndsradioløsning for kommunikasjon til SD anlegg i Kinn kommune.

Test og befarings må utføres.

Motorer

Motorene skal være normerte kortsluttmotorer. Motorene skal være beregnet for kontinuerlig drift ifølge IEC 34-1, s.1

Følgende generelle spesifikasjoner gjelder for motorene:

- Kapsling iflg. IEC 34-5 IP55
- Kjøleform iflg. IEC 34-6
- Isolasjonsklasse IEC publ 85 F
- Temperaturstigning IEC publ 85 B

For øvrig skal motorenes viklinger være impregnert slik at de motstår fuktig luft. Motorenes merkeeffekt skal overstige maksimal akseffekt med minst 10 %. Klemmekasse skal være plassert på topp motor, og være dreibar 90° i alle retninger.

I tilbudet skal følgende motordata oppgis:

- Fabrikat / type
- Normer
- Kapslingsart

03 Orientering og beskrivelse

- Kjøling
- Nominell ytelse, spenning og strøm
- Startstrøm og merkestrøm

3.4.2. FORSKRIFTER, NORMER OG STANDARDER

Alle elektrotekniske arbeider skal utføres iht. gjeldene lover, forskrifter, normer og bestemmelser, slik som blant annet:

- Lov av 24. mai 1929 nr. 4 om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr.
- Forskrift om elektriske forsyningsanlegg med veiledning (FEF).
- Forskrift om Elektriske Lavspenningsanlegg med veiledning (FEL).
- Forskrifter om kvalifikasjon for elektrofagfolk (FKE).
- Forskrift om Elektrisk Utstyr (FEU).
- Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSL).
- Forskrift om maskiner (FM).
- NEK 400: 2014 Elektriske lavspenningsinstallasjoner.
- NEK 439: 2013 Lavspenningstavler og kanalskinnesystemer del a og b.
- NEK 439: 2015 Lavspenningstavler og kanalskinnesystemer del c.
- NEK EN501110-1:2013 Sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg
- NEK EN 60204-1: 2006 Maskiners elektriske utrustning

3.4.3. GODKJENNING AV MATERIELL OG UTSTYR

Alt elektrisk utstyr skal tilfredsstillende gjeldende EU-direktiv og skal være CE-merket iht. dette.

3.4.4. REFERANSESYSTEM

Referansesystemet skal være iht. IEC og entydig. Basis for referansesystemet skal være IEC 81346-1. Samme referanser skal påføres tegninger, skjemaer og stykkelister, så vel som på de enkelte komponenter, rekkeklemmelister og kabler ute i anlegget.

Prefikser og detaljer vedrørende tagging skal følge prosjektets standard og avtales med tiltakshaver før utførelse. Tagging (unik nummerering av hvert enkelt objekt) skal anvendes for merking av utstyr og kabler, og for referanser i all dokumentasjon. Alt utstyr skal merkes med graverte skilt. Kabler merkes med skiltsystem festet til kabel med strips.

3.4.5. JORDING

Byggets jordelektrode skal føres opp og tilknyttes byggets hovedjordskinne. Avgreines til hovedtavlens PE-skinne, SRJ skinne, ekvipotensialjording av utstyr.

Alle jordingskomponenter skal være i fortrinnet utførelse. Det inkluderer jordskinner, kabelsko, jordingsklemmer (primax el.l.). Paneler og tavler skal ha solid og lett tilgjengelig jordskinne (PE) av fortrinnet kobber, med rikelig tilkoblingspunkter. Kun en jordledning pr. tilkoblingspunkt. I automatikktavler skal det anordnes separat og tydelig merket jordskinne for signal- og svakstrøms jord, betegnet SRJ (signal/referansejord). All funksjonsjording i forbindelse med installasjoner for tele, data, instrumentering og styre- og overvåkningsanlegg skal tilkobles denne skinnen. SRJ skinnen skal tilkobles direkte til hovedjordskinnen med egen rød/gul ledning.

Det skal foretas måling av jordelektrodens overgangsmotstand til jord. Dokumentasjon leveres kunde. Måling bør foretas ved tørt vær sommerstid.

03 Orientering og beskrivelse

3.4.6. FORDELINGER

Tavler og fordelinger skal leveres i fabrikkferdig utførelse iht. NEK 439 del 1, 2 og 3 av anerkjent merke og bygges av profesjonelle tavlebyggere med godkjenninger og fagbrev. Spesifikasjon av tavle er spesifisert i punkt der tavler og fordelinger inngår i leveransen. Skap som inneholder frekvensomformere skal være utstyrt med ventilasjon.

Alle tavler/fordeler skal utstyres med overspenningsvern, grovvern og finvern.

Tavler dimensjoneres med 30% ledig kapasitet.

3.4.7. FREKVENSSOMFORMERE

Frekvensomformere skal dimensjoneres for kontinuerlig drift av motorene ved full last. Omformerne skal også være egnet for kontinuerlig drift ved alle hastigheter innenfor reguleringsområdet som normalt er 20-100 %.

Frekvensomformerne skal være utstyrt med kommunikasjons kort der det er naturlig. Valg av kommunikasjonssystem avklares med PLS levereandør før bestilling.

Følgende vern være inkludert:

- Overbelastning
- Overspenning
- Underspenning
- Intern overtemperatur
- Motor overtemperatur (tilkobles termistorføler på motoren)
- Beskyttelse mot intern kortslutning

Det skal medtas nødvendig reaktorspoler/filteret/dempeledd for reduksjon av overharmonisk støy på begge sider av omformerne til et akseptabelt nivå. Entreprenøren skal selv forsikre seg om at støy på motorsiden ikke overstiger tillatte verdier. Kabling mellom omformer og motor skal utføres i henhold til EMC direktivet.

Entreprenøren skal kontrollere avstand mellom startertavle og motor og vurdere tiltak for å forhindre resonans og ustabilitet. Om nødvendig må frekvensomformerne plasseres i felt. I tillegg skal omformerne ha lokalt styrepanel for indikasjon av status og feilfunksjoner, og med mulighet for å endre parametere.

Frekvensomformere som plasseres ute ved enhetene betinger at omformerne utføres i minimum beskyttelsesklasse IP54. Plasseres frekvensomformerne i lukkede skap skal ventilasjon inkluderes.

I tillegg skal følgende retningslinjer følges:

- Frekvensomformerne skal være av anerkjent fabrikat som har forhandlernettverk i Norge.
- Leverandør av omformere skal kunne tilby serviceavtale for produktene.
- Det skal være et panel i front av omformere. Panelet skal ha norsk tekst og det skal være direkte knapp for valg av lokal betjening.
- All dokumentasjon skal være på norsk eller nordisk språk.
- Komplette liste over parameter som endres i forbindelse med igangkjøring skal noteres og leveres som FDV.
- Laminert forklaring på manuell kjøring fra panel skal utarbeides og festes opp direkte ved omformer.
- Frekvensomformeren skal kunne settes i momentstyring.
- Frekvensomformere dimensjoneres for tungdrift (Heavy duty drift)

03 Orientering og beskrivelse

Fabrikat og type frekvensomformere skal oppgis i tilbud og godkjennes av byggherre. Byggherren forbeholder seg retten til å godkjenne type frekvensomformere.

3.4.8. INSTRUMENTERING

Generelt:

Det skal leveres instrumentering iht tilbudsinnbydelse og som avtales gjennom prosjekteringsfase.

Instrumentering skal godkjennes av Kinn kommune gjennom prosjekteringsfase.

Dersom ikke annet er spesifisert gjelder følgende generelle krav til måleutstyr med signalutgang:

- Krav til kapsling: IP65
- Nøyaktighet: $\pm 1\%$ av maks. verdi
- Repeterbarhet: $\pm 1\%$
- Tilførsel: 24V DC
- Toleder utstyr: 24 V DC
- Signalttype: Analog 4-20 mA
- Kontaktfunksjoner skal være potensialfrie

Det er ønskelig at antall underleverandører blir så lavt som mulig. Dette må imidlertid ikke trekkes så langt at det går ut over kvaliteten på det tilbudte utstyret. Et minimumskrav er imidlertid at samme type utstyr er av samme fabrikat. For eksempel nivåmålere. Det vil bli lagt stor vekt på at det velges kurant fabrikat av god kvalitet, og at service og reservedeler er lett tilgjengelig.

Når det gjelder montering, kalibrering og inntrimming av utstyret forutsettes det at underleverandøren for det aktuelle utstyret trekkes inn i nødvendig grad og at dette er inkludert i tilbudet.

Kostnad for monteringsdetaljer slik som braketter, føringsrør, innstøpingsrør osv. inkluderes i prisen. Type utstyr og dokumentasjon på dette skal følge tilbudet.

Trykktransmitter:

- Måleområde skal være innstillbart/programmerbart og ikke være større enn max 2 ganger maksimalt variasjonsområde i aktuell måling.
- Krav til nøyaktighet: $\pm 0,1\%$ eller bedre
- Det skal benyttes transmitter med 2-leder tilkobling, dvs 24 VDC mating fra PLS og 4-20 mA målesignal.
- Måleområde: Trykkområde bestemmes i prosjekteringen, utsignal 4-20 mA.

Elektromagnetisk mengdemåler:

- Det skal benyttes målere med automatisk nullpunktsjustering.
- Måleren skal ha lokal visning som er tilgjengelig for operatør.
- Rett strekk iht produsentens anvisning må ivaretas,
- Forsyning kan være 230 TT/IT eller 24VDC.
- Måleområdet bestemmes i prosjekteringen
- Måleren skal måle i begge retninger og være utstyrt med signal som angir strømningsretning.
- Måleren skal ha telleverk for begge retninger.
- Alle målere skal ha analog utgang 4-20 mA og puls utgang som kalibrert til å gi en puls pr m3
- Målerøret med flenser og/eller annen innfesting må være korrosjonsbestandig og tåle det prosessmediet de står i.

3.4.9. KORTSLUTNINGSBEREKNINGER og SELEKTIVITETSBEREKNINGER

Det skal gjennomføres kortslutningsberegninger og selektivitetsberegninger for det elektriskeanlegg som er inkludert i denne entreprisen. Beregninger utføres i FEBDOK eller lignende programmer.

03 Orientering og beskrivelse

Det må koordineres med prosjekterende for generell elektroinstallasjon før beregninger utføres. Beregninger skal leveres og godkjennes av byggherre ved elektrotekniske rådgiver før bygging av elektrotavle og installasjon påbegynnes.

3.5.6. PLS

PLS leveres av Guard. PLS'er skal være modulært oppbygd for fleksibilitet med hensyn på bestykning og funksjoner. PLS skal være av anerkjent merke og ha mulighet for ulike kommunikasjonsløsninger/protokoller. Flere leverandører skal kunne levere og programmere valgt PLS. PLS'er fabrikk som velges skal også kunne leveres med redundant CPU og ring topologi for Ethernet kommunikasjon.

Fabrikk og type skal spesifiseres i tilbudet.

Teknologi:

PLS skal ha innebygd sanntidsklokke (for lokal tidsetting) med synkronisering med driftssentral.

PLS'en skal være modulært oppbygget og skal kunne utvides modulært med I/O-kort, kommunikasjonskort og eventuelle spesialkort.

PLS utstyr skal programmeres og dokumenteres iht. IEC 61131-3, PLC Programming Languages.

Fortrinnsvis skal redigering og endring av data kunne utføres fra driftssentralen og lastes ned via kommunikasjonslinjer. Verdier skal også kunne endres lokalt i undersentralen med tilkobling av nødvendig utstyr (operatørpanel, PC eller håndterminal). Verdiene skal sikres mot uønsket radering.

PLS skal styres med "watch-dog" for å muliggjøre overvåking og varsling av kommunikasjonsfeil både fra PLS og fra driftssentral.

Vedrørende programmering skal PC kunne benyttes direkte tilkoblet PLS. Denne skal også kunne programmeres fra driftssentralen via kommunikasjonsbussen. Alle programmer og endringer skal kunne simuleres og testes før de iverksettes.

PLS Software skal leveres i original emballasje og det skal leveres backup av PLS program av alle PLS'er som tilhører anlegget elektronisk. Leveres som en del av FDV.

3.6. DOKUMENTASJON

Dokumentasjon skal leveres ihht til gjeldende normer og forskrifter. Se vedlagte dokument om dokumentasjon som skal leveres. Dokumentasjon leveres ihht NS5820.

Dokumentasjonen skal leveres både i papirutgave, 2 eksemplarer og digitalt i de formater som er spesifisert her:

- Det skal utarbeides komplett "som bygget dokumentasjon".
- All dokumentasjon skal være på norsk.
- All tegningsmateriale skal være DAK-tegnet.
- Dokumenter skal leveres ferdig strukturert i original- og pdf-format i en digital katalog. Krav til format for ulike typer dokumenter er beskrevet her.
- Navn på filer som skal benyttes som dokumenter må ikke inneholde # \ / : * ? " < > | .
- Filnavn må heller ikke inneholde mellomrom ettersom dette ikke aksepteres for filer tilrettelagt for internett. I stedet skal benyttes underscore (_).
- I mange datasystemer tillates filnavn som inkluderer de særnorske tegnene, æ, ø og å, men disse tegnene bør likevel ikke brukes.

I driftsinstruksen skal følgende dokumentasjon finnes:

03 Orientering og beskrivelse

- Funksjonsbeskrivelse (drifts- og vedlikeholdsprosedyrer for alt teknisk utstyr).
- Driftsjournal (forslag til driftsjournal og periodisk vedlikehold).
- Funksjonsbeskrivelse (teknisk beskrivelse av alt utstyr, tegninger etc.).
- Funksjonsbeskrivelse for alle stasjoner/ anlegg.

I tilbud skal det beskrives fabrikat og type for alt tilbud utstyr.

3.7 ELKRAFTFORDELING FOR STYRING

Det skal leveres og monteres elektrotavle, bygget etter gjeldende forskrifter og netteiers krav. Systemspenning er 230 IT nett for PS Havikbotnen og 230 TT nett for Botnavegen.

Elektrotavlen skal ivareta alle funksjoner som er beskrevet i tilbudsinnbydelse og i prosjekteringsfasen. I elektrotavlen skal det være plass for PLS-utrustning, samt montering av PLS med strømforsyning, batteribackup og kommunikasjonsutstyr. Som batteribackup skal leveres 2 stk 12 V batterier med spenningsforsyning og ladefunksjon, inkluderes i denne post. Batterikapasitet skal beregnes for 8 timers drift.

Entreprenøren skal i samarbeide med Kinn kommune utarbeide IO-liste for alle prosess- og driftstekniske funksjoner.

Det skal legges opp til at stasjonen skal styres og overvåkes fra PLS i stasjonen og via SD anlegg for VA i Kinn kommune.

3.8 SENTRAL FOR AUTOMATISERING

Guard leverer PLS og dette er grensesnitt mellom leveransene.

Entreprenøren skal i samarbeide med Kinn kommune utarbeide IO-liste for alle prosess- og driftstekniske funksjoner.

Det skal legges opp til at pumpestasjonene skal styres og overvåkes fra PLS i anlegget.

Inkludert programmering, test og idriftsettelse sammen med andre involverte leverandører. Gjelder for PLS inkludert alle tillegg, som reiser etc.

Fabrikat og type spesifiseres i tilbudet.

3.9 PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING

Det skal legges opp til at stasjonen skal styres og overvåkes fra PLS i stasjonen og via SD anlegg for VA i Kinn kommune.

Inkludert programmering, test og idriftsettelse sammen med andre involverte leverandører. Gjelder for SD anlegg inkludert alle tillegg, som reiser etc.

4. FORRETNINGSRUTINER FOR BYGGEFASEN

4.1 REVISJON AV TEGNINGER

Ved enhver revisjon av tegning vil utsendingen følges av endringsliste. Dette gjelder selv om revisjonen ikke medfører økonomiske konsekvenser. Aktuell revisjon markeres på tegningen. Entreprenøren skal underskrive og sende mottatt endringsliste til byggherren innen en uke.

4.2 TILLEGGS- OG ENDRINGSARBEIDER

4.2.1 SKRIFTLIG AVTALE

For ethvert arbeid ut over det avtalte kontraktsarbeidet skal det foreligge skriftlig avtale underskrevet av byggherren eller den som byggherren gir fullmakt.

Det vises her til bestemmelsene som omhandler endringer, forsinkelser mm., og varslingsplikt i NS 8405 pkt. 20-26.

4.2.2 ENDRINGSLISTE, FRIST OG PRISING

Alle endringsmeldinger fra entreprenøren skal i utgangspunktet være priset. Dersom endringer ikke lar seg prise, skal priskonsekvensene være beskrevet i detalj.

De avtalte enhetsprisene legges i utgangspunktet til grunn slik angitt i NS 8405, pkt. 25.7.2. Dersom avtalte enhetspriser ikke er anvendbare, skal enhetspriser på tilleggs/endringsarbeidene prises med enhetspriser som står i rimelig forhold til kontraktens enhetspriser.

Pristilbud som ikke er basert på kontraktens priser skal, så langt det er mulig, inneholde mengder, enhetspriser og påslagsprosjenter slik at det er mulig for byggherren å vurdere prisen.

Pristilbud stiles til byggherren og sendes den som har sendt endringslisten/prisforespørselen (normalt arkitekt eller rådgivende ingeniør). Kopi av pristilbud sendes til byggherre og byggeleder.

4.3 RUTINER FOR FAKTURERING

Generelt skal fakturaer med vedlegg stiles til byggherren og kopi sendes til byggeleder for attestasjon.

Det sendes egne notaer for kontraktsarbeidet (A), for endringsarbeider (E), for tilleggsarbeider (T) og for prisendringer (P).

Avdragsnota for kontraktsarbeidet (A-nota) spesifiseres på postnivå i samsvar med mengdebeskrivelsen. Fakturaen skal minimum vise kontraktens mengder, total produksjon (mengder) pr. fakturadato og total produksjon (mengder) pr. forrige faktura og vedlegges måldata og beregningsgrunnlag for regulerbare poster. Avdragsnota faktureres pr. siste dato i måneden. Faktura skal sendes til byggeleder for kontroll, godkjenning og attestasjon.

Kun utført arbeid og montert materiell kan faktureres. Byggherren forskutterer i utgangspunktet ikke entreprenøren sitt lager for anlegget. Dette kan gjøres unntaksvis dersom det er snakk om store mengder.

Faktura for endringsarbeider (E-nota) gjelder arbeider beskrevet og priset i endringsmelding/endringslister. Det skrives egen faktura for hver endringsliste. Fakturaen spesifiseres på samme

04 Forretningsrutiner byggefasen

postnivå som endringslisten. Ved a-konto skal faktura minimum vise endringslistens mengder, produksjon (mengder) pr. fakturadato og produksjon (mengder) pr. forrige avdragsnota.

Faktura for tilleggsarbeider (T-nota) gjelder tilleggsarbeider som bestilles ved rekvisisjon eller brev uten at det foreligger endringsmelding/endringsliste.

Faktura for prisendring (P-nota) vedlegges spesifisert beregning av prisendringene.

4.4 BETALINGSFRISTER

Forfallsdato på fakturaer regnes fra den dato byggherren eventuelt byggeleder mottar komplett og riktig faktura med nødvendige bilag/vedlegg. Det er 30 dagers kredittid.

Hvis det er feil ved fakturaen eller bilagene, eller det mangler nødvendige bilag etc., vil faktura bero hos byggherre/byggeleder inntil fullstendig fakturamateriale er mottatt. Fakturaen vil eventuelt bli returnert uten utbetaling/delutbetaling.

Enhetspriser i kontrakt står fast ved regulering

- Merforbruk: Entreprenør leverer til avtalt pris
- Mindre forbruk: Byggherren overtar ikke overskytende materiell. Entreprenør sin eiendom.

Bestilling av materiell

- Entreprenøren er pliktig til å kontrollere mengder i kontrakt mot mengder på tegninger. Ved avvik skal det varsles byggherren.

05 Kontraktsbestemmelser

5. KONTRAKTSBESTEMMELSER

5.1 FREMFORHANDLET STANDARD, NS 8405

Fremforhandlede standardvilkår skal som hovedregel anvendes ved offentlige anskaffelser, jfr. FOA § 3.11.

For denne anskaffelsen gjelder NS 8405:2008, 2. utgave (01.10.2008)

Kapittel 7 (i dette konkurransegrunnlaget) vil fastslå enkelte endringer av standarden i pkt. 7.2, suppleringer i pkt. 7.3 og spesielle kontraktsbestemmelser i pkt. 7.4.

5.2 ENDRINGER AV BESTEMMELSER I NS 8405

5.2.1 ENDRINGER I NS 8405 PKT. 9.1 OG 9.3

I følge NS 8405, pkt. 9.1 skal partene stille sikkerhet. Pkt. 9.3 åpner for at annet kan avtales. Dette oppdraget gjøres på vegne av offentlig organ og byggherren stiller derfor ikke sikkerhet.

5.2.2 TILLEGG TIL NS 8405 PKT. 10.3

Byggherren kan kreve attest for hver tegnet forsikring og relevant dokumentasjon for den konkrete forsikringen. Byggherren krever at kopi av forsikringspolise samt kvittering for betalt premie skal forelegges byggherren før entreprenøren begynner sine arbeider på byggeplassen/anlegget.

5.3 SUPPLERENDE KONTRAKTSBESTEMMELSER I NS 8405

5.3.1 MENGDEREGULERING, NS 8405 PKT. 28.3

Hvis det er forutsatt eller det blir avtalt regulerbare mengder i tilbudet, skal entreprenøren dokumentere alle faktiske mengder. Entreprenøren har ansvaret for all kontrollmåling og mengdeberegning. For deler av utførelsen som ikke senere lar seg kontrollmåle, skal måledata og beregningsgrunnlag leveres byggherren i så god tid at han kan kontrollere målingene. Måledata og beregningsgrunnlag for regulerbare poster, skal leveres samtidig med A-konto faktura.

5.3.2 BETALINGSBETINGELSER NS 8405 KAP. 29

Hvis annet ikke er skriftlig avtalt, skal alle utbetalinger fra byggherren foretas direkte til entreprenøren. Fakturagebyr aksepteres ikke.

5.3.3 RETT TIL Å TA ARBEIDET I BRUK FØR OVERTAKELSE NS 8405 KAP. 32.

For vei- vann- og avløpsanlegg forbeholder byggherren seg retten til å ta anleggene i bruk uten at dette medfører overtakelse. Entreprenøren kan i denne forbindelse ikke kreve godtgjørelse for eventuelle merkostnader.

05 Kontraktsbestemmelser

5.3.4 OVERTAKELSESFORRETNING OG FERDIGBEFARING NS 8405 PKT. 32.3

Entreprenøren er ansvarlig for at arbeider som ikke er bygget inn eller gravd ned, er tilgjengelig for kontroll.

Hvis forhold som byggherren har ansvar for resulterer i at deler av kontraktsarbeidet ikke kan ferdigstilles til avtalt leveringsfrist, kan byggherren bestemme at de øvrige deler av kontraktsarbeidet skal ferdigstilles innen avtalt leveringsfrist.

5.3.5 BYGGHERRENS RETT TIL Å NEKTE OVERTAKELSE NS 8405 PKT 32.5 OG 32.8

Byggherren kan nekte å overta kontraktsarbeidet inntil:

- Avtalt FDV-dokumentasjon er levert.
- Hele kontraktsarbeidet er ferdigstilt (inkl. overflatearbeider, asfaltering, opprydding, avtalte innmålinger etc.)
- Ferdigattest (eventuelt brukstillatelse) er utstedt.

Dersom arbeidene med istandsetting av overflater, asfaltering og opprydding o.l. ikke kan ferdigstilles på grunn av klimatiske forhold, kan byggherren likevel velge å overta kontraktsarbeidet til drift og vedlikehold. Etter slik "overtakelse" vil ikke sikkerhet for ansvar i byggetiden bli nedtrappet, jfr. NS 8405 pkt. 32.6 f). Nedtrapping av sikkerheten vil først finne sted etter at hele kontraktsarbeidet er avsluttet påfølgende vår/sommer.

5.3.6 UTBEDRING M.M. NS 8405 PKT. 36.2

Entreprenøren er direkte ansvarlig for utgifter til utbedring av alle skader inkl. følgeskader han påfører annen matts eiendom (inkl. byggherrens eiendom).

Utbedring av feil, mangler og garantiarbeider skal tilpasses driften av anlegget/bygget, eventuelt utføres i et tidsrom som gir minst mulig problemer/ulempes for brukere/abonnenter o.l.

5.3.7 DAGMULKT VED FOR SEN UTBEDRING NS 8405 PKT. 36.3

Dersom entreprenøren er forsinket i forhold til avtalt frist for ferdigstilling av eventuelle gjenstående arbeider avtalt ved overtakelse eller for utbedring av feil og/eller mangler registrert ved overtakelse eller i garantitiden, kan byggherren kreve dagmulk. Er ikke annet avtalt, skal mulkten være iht. NS.

5.4 SPESIELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER

5.4.1 TEKNISKE NORMER

Tekniske normer er angitt i beskrivelse og kravspesifikasjon i konkurransegrunnlaget.

5.4.2 KVALITETSSIKRING VEDRØRENDE VEI, VANN- OG AVLØPSANLEGG

Kvalitetssikringsmanual for utførelse av arbeidene skal forefinnes, brukes og utleveres på forespørsel.

05 Kontraktsbestemmelser

Mannskaper i grøfta:

Hvert arbeidslag som arbeider med grøft og/eller ledningsanlegg skal ha minst en mann med dokumentert kompetanse tilsvarende ADK1-sertifikat, som alltid skal være til stede når det arbeides med anlegget. (Se også kvalifikasjonskrav i pkt. 4.4.1)

5.4.3 KONTRAKTSFORMULAR

Byggherren utarbeider avtaledokumentene i samsvar med standardformular tilsvarende byggeblankett NS 8405 A.

5.4.4 GARANTIFORMULAR

NS 8405 B skal brukes som formular for entreprenørens sikkerhetsstillelse i utførelsestiden og i reklamasjonstiden.

5.4.5 SOSIAL DUMPING, FORSKRIFT OM LØNNS- OG ARBEIDSVILKÅR I OFFENTLIGE KONTRAKTER

I samsvar med bestemmelsene i forskrift av 2008-02-08 nr 112 om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tenestekontrakter og bygge- og anleggskontrakter plikter entreprenøren og deres underentreprenører å ha lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn det som følger av gjeldende allmenngjøringsforskrifter eller gjeldende landsomfattende tariffavtale for den aktuelle bransje.

Dersom entreprenøren ikke etterlever kravet til lønns- og arbeidsvilkår, har byggherren rett til å holde tilbake deler av kontraktssummen til det er dokumentert at forholdet er brakt i orden.

Byggherren forbeholder seg retten til innsyn i dokumenter og til å foreta undersøkelser for å forsikre seg om at kravet overholdes. Entreprenøren plikter på oppfordring å legge frem dokumentasjon på de lønns- og arbeidsvilkår som blir benyttet. Dokumentasjonsplikten omfatter også underentreprenører. Dersom etterspurt dokumentasjon ikke legges fram er dette å anse som et vesentlig kontraktsbrudd som gir byggherren rett til å heve kontrakten.

VEDLEGG 6 - REGNINGSARBEID**REGNINGSARBEID**

Regningsarbeider tilbys utført på grunnlag av følgende kalkulasjonsgrunnlag:

Timepriser for mannskap og maskiner:

Ressurs	Enhet	Kostnad pr. enhet
Fagarbeider	Timer	
Aut. installatør/fagarb.		Timer
Ufaglært arbeider	Timer	
Formann	Timer	
Landmåler	Timer	
Anleggsleder	Timer	
Gravemaskin 8 tonn	Timer	
Gravemaskin 15 tonn	Timer	
Gravemaskin 25 tonn	Timer	
Gravemaskin 30 tonn	Timer	
Dumper	Timer	
Borerigg	Timer	
Hjullaster liten	Timer	
Hjullaster stor	Timer	
Lastebil type:	Timer	
Tippsemi	Timer	
Annet:	Timer	
Overtidssats tidsrom		Overtidssats pr. time
Fagarb:		
Aut. Inst:		
Ufaglært:		
Landmåler		
Annleggsleder		
Formann		

I timeprisen skal det inngå timelønn for arbeider, sosiale utgifter, reise-, diettkostnader, håndverktøy og arbeidsbil etc., samt administrasjon og fortjeneste.

Som konkurransekriterium legges til grunn 400 timer regningsarbeid for tilbudte ressurser.

Leveranser fra rørgrossist og andre underleverandører:

Type lev.	Navn hvis kjent	%-sats for påslag
Rørgrossist / rørlegger		
Betongvarer		
Andre underentrepr.		
Andre underlev.		

I timepriser og påslag skal alle kostnader og godtgjørelser være innkalkulert. Rabatter og bonuser som entreprenøren oppnår skal komme byggherren til gode.

Selvkost for materialer og underleverandører skal dokumenteres med kopi av faktura.

For regningsarbeider gjelder samme garantitid som for kontraktsarbeidet.

Som konkurransekriterium legges til grunn en fast stipulert sum på kr. 1.000.000 i leveranser og tilbyders

06 Vedlegg

gjennomsnittlige %-sats for påslag iht. tabellen over.

UNDERENTREPRENØRER

Dersom tilbyderer vil benytte underentreprenører for deler av entreprisen, skal dette angis nedenfor:

Arbeid	Underentreprenør / leverandør
.....	
.....	
.....	

Byggherren forbeholder seg retten til å godkjenne enhver underentreprenør. Underentreprenører kan ikke engasjeres etter kontraktsinngåelse uten etter skriftlig forhåndsgodkjennelse av byggherren.

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 01-1
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Generell etablering, drift og avvikling				
01.1	Generelle bestemmelser De generelle bestemmelsene gjelder alle arbeider i denne kontrakten inkludert alle evt. tillegg. Produktbeskrivelsen er basert på NS 3420 utgave 202202 i den utstrekning det er vist til standarden. Hvor NS 3420 er benyttet er standardens kode angitt ved de spesifiserende tekstene. Denne kode viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelsene. Evt. tilføyelser og presiseringer gjort i posten erstatter ikke innhold, tekst og krav som ligger i postene i NS3420. Endringer og tilføyelser er å betrakte som tilføyelser med mindre det er spesifisert noe annet i posten. Aktuelle etater/grunneiere må kontaktes for påvisning av kabler, ledninger og drengrofter før arbeidet starter. Dette er fullt og helt entreprenøren sitt ansvar og skal inkluderes i enhetsprisene. Før graving må entreprenøren kontrollere høyder for eksisterende kummer og rør som skal tilkobles og krysses i forhold til det som er oppgitt på tegninger. Tegninger som inneholder eksisterende kabler og/eller VA-anlegg er høyst usikkert og må kun betraktes som orienterende. Entreprenøren er ansvarlig for planlegging og gjennomføring av nødvendige grøftesikringstiltak. Alle gravearbeider skal utføres i samsvar med "Forskrift om utførelse av arbeid" og gjeldende regelverk. For alle postene er det entreprenørens ansvar å sørge for at det blir igjen tilstrekkelig med masser for gjenfylling og planering av topp grøft, samt masser for oppfylling av terreng over grøft der dette er aktuelt. Entreprenøren er også ansvarlig for å innkalkulere i sine priser overskuddsmasser som må kjøres bort til godkjent deponi holdt av entreprenør. Entreprenøren står fritt til å opprette mellomlager for grøftemasser, dersom dette anses som hensiktsmessig. Entreprenøren må selv inngå avtaler med grunneiere og alle kostnader i forbindelse med mellomlagring må innkalkuleres i de øvrige poster, dvs.bl. annet all opplasting, transport og tipping/utlegging. Grøften skal gjenfylles etterhvert som ledningsarbeidene er utført, grøftedybder er målt og nødvendig kontroll er utført. Det presiseres at sidefyllingsmasser også skal benyttes rundt/inntil kummer i hele grøftedybden og i en tykkelse på minimum 250 mm.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 01-2

Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Ved utføring i vinterhalvåret skal grøftebunnen gjøres fri for is, snø og teledannelser, samt for oppbløtte og omrørte masser. Grøftebunn rettes av med plant skjær. Det er viktig at det ikke fylles tilbake med utgravde masser ved for mye utgraving i bunn. Det godtgjøres ikke for ekstra utgraving, ledningsfundament, omfyllingsmasser, tilførte tilbakefyllingsmasser utover de teoretiske snittene. Etter at grøftene er fullført skal oppussing til opprinnelig standard være inkludert i enhetsprisene der dette ikke er spesifisert i egne poster. Fylling rundt kummer skal utføres med ikke-telefarlige masser. Det gjøres oppmerksom på at disponibelt tilgjengelig areal er begrenset på store deler av traseen. Det vil være hindringer langs traseen som gjør at det må utføres forsiktig graving. Alt merarbeid pga. hindringer/ forsiktig graving skal inkluderes i enhetsprisene. <u>Generelle måleregler:</u> Grøftelengde regnes horisontalt og gjennomløpende i kummer. Grøftedyp regnes i veg fra underkant forsterkningslag og ned til underkant fundament. Merk: • Entreprenøren må påregne at det vil være strekninger der overskuddsmasser må transporteres til mellomager eller deponi. Utgifter for transport til/fra mellomager og deponi, og all opplasting inkluderes i enhetsprisene dersom dette ikke er spesifisert i egne poster. • Alt arbeid på tipp skal inkluderes i postene. • Entreprenøren er ansvarlig for høyder. Entreprenøren er selv ansvarlig for at høyden stemmer med eksisterende ledningsnett der man skal knytte seg til dette. • Det skal i utgangspunktet isoleres når overdekning er mindre enn 1,2 m utenfor veg og i sin helhet i veg. All isolering skal skje i samråd med byggherre.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	• Alle rundsum poster som ikke blir aktuelle å benytte skal trekkes ut og dermed ikke faktureres. • Anleggsområdet inneholder eksisterende VA og kabler som ikke må skades. Ansvar for forsvarlig håndtering uten at eksisterende installasjoner skades hviler på entreprenøren. • Entreprenør er ansvarlig for alle overskuddsmasser. Entreprenør må selv sørge for godkjent tipp/ deponi og gjøre de nødvendige avtaler med aktuell grunneier.				
01.2	AV1A Etablering av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I dette kapittel skal tilbyder medta alle kostnader i forbindelse med etablering, drift, avvikling og opprydning for seg og sine underentreprenører for graveentreprisen, alle traseer.				
01.3	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. planering og grusing av anvist riggområde, samt montere energimåler.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 01-4

Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også: Utstikking av anlegget før oppstart. Entreprenør skal kontrollere prosjekterte data ved utstikking av hele anlegget (inkludert kummer) før oppstart. Entreprenør kan ikke i senere tid påberope seg endringer, tillegg eller ventetid for forhold som entreprenør burde blitt klar over ved gjennomgangen etter stikkning av anlegget. Det er særdeles viktig å kontrollere at prosjekterte høyder på tilknytningspunkter er korrekt. Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende områder, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader. Målebrev oversendes fortløpende i forbindelse med fakturering. Inngjerding av grøfter og groper. Rigging og sikring av arbeidsstedet med høye anleggsgjerder som er låste i hverandre, også i topp. Grøft skal være inngjerdet til enhver tid.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 01-5
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for utarbeidelse av fremdriftsplan og HMS planer og oppfølging av planene. <u>Innmålinger ved oppstart:</u> Entreprenør skal før gravearbeider starter foreta innmåling av kritiske punkter på eksisterende VA-ledninger, som spesifisert av byggherren. Videre skal entreprenøren foreta innmåling av asfaltkanter, innkjøringer, nivåer inn mot hus etc. som vil bli berørt av byggearbeidene som grunnlag for reetablering av eksisterende overflate. Videre innmåles og dokumenteres med foto gjerder, porter, postkassestativer, søppelskur, trær, busker, hekker, gatelys, skilt, stolper etc. som vil bli berørt av byggearbeidene og som skal monteres etter eller reetableres etter byggearbeidene. Registrerte data oversendes rådgiver så snart de foreligger og gjennomgås på etterfølgende byggemøte. Innmålingsdata oversendes på SOSI-format (benyttet kartgrunnlag er i Euref). Foto oversendes som jpg-filer. Mottakskontroll: Entreprenøren skal ved mottak av varer utføre mottakskontroll og ylle ut kontrollskjema. Ved mottak av større mengde varer skal byggherren varsles min. 1 døgn før ventet mottak. c) Utførelse Fremdriftsplanene skal oppdateres ved endringer	RS			
01.6	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 01-6
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kostnader for sluttdokumentasjon medtas i egen post.	RS			
01.8	AV4.1A TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader vedr nødvendig skjerming, tildekking og tetting av tilstøtende konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, også innkalkuleres.	RS			
01.9	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 01-7
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering av arbeider som må utføres av Linja, Telenor og fibernettlev. i forbindelse med anlegget. Entreprenøren er ansvarlig for at nødvendig bistand fra kabeletatene ikke forsinkes planlagt fremdrift. Samt mot grunneiere, kommunalteknisk drift, kollektivtransport. Listen er ike uttømmende. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Avregnes som rund sum	RS			
01.11	AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: Veier i området <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> Veivedlikehold <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder alt ordinært veivedlikehold av alle veier innen anleggsområdet i hele anleggsperioden, herunder høvling, brøyting, strøing og vårrengjøring.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 01-8

Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum Formål: Sikkerhetsmann el. Lokalisering: Hele anlegget Omfang: Sikkerhetsmann el-anlegg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også: Sikkerhetsmann i forbindelse med kryssing og/eller nærføring til høyspentkabel eller andre elektriske anlegg hvor sikkerhetsmann er påkrevd etter gjeldende regelverk eller krav fra anleggseier el-anlegg. c) Utførelse Sikkerhetsmann med godkjenning skal benyttes. Sikkerhetsmann skal også være godkjent av anleggseier el-anlegg. Byggherre skal varsles før sikkerhetsmann tilkalles. x) Mengderegler Posten avregnes per time sikkerhetsmann utfører arbeid som sikkerhetsmann på anlegget. Dette skal dokumenteres med timelister som skal leveres og godkjennes av byggherre. Alle materialer, leveranser, arbeider og kostnader forbundet med transport til og fra anlegget, administrasjon samt forberedelser før og etterarbeid etter arbeid som sikkerhetsmann på anlegget skal inkluderes i timeprisen.	time	70,00		
01.13	AM3.869A DRIFT FOR VINTERARBEID Antall måneder OMFANG: Se andre krav Lokalisering: Anleggsområdet Snødeponi: Innenfor anleggsområdet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilbyder medtar her alle kostnader forbundet med vinterdrift tilknyttet det aktuelle prosjekt, eksempelvis oppvarming, tildekking, innkledning, isolering, alle former for tining, snørydding og strøing. Omfatter også tilrigging og nedrigging.	Stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 01-9
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.14	AM3.822A AVFALLSHÅNTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Berørte beboere i anleggsområdet <i>Type avfall:</i> Husholdningsavfall <i>Leveringssted:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pågående anleggsarbeider kan hindre fremkommeligheten til renovasjonsbilene fra å komme helt frem til den enkelte abonnents søppeldunker. I så fall skal entreprenør være behjelpelig med å flytte avfallsdunker til egnet sted for tømning på de tider hvor tømning pågår.	RS			
01.15	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Entreprenør skal sortere avfall fra byggeplass iht krav om min. 60% sorteringsgrad. Entreprenør skal utarbeide og ved behov oppdatere avfallsplan for prosjektet, innhente og ta vare på dokumentasjon for faktisk disponering av avfall, og utarbeide sluttrapport for avfallshåndtering.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 01-10
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.16	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Generelt: Det skal leveres måledata for både VA og veg. Innmålinger og prøvedrift utføres fortløpende med anleggets fremdrift, gjennomgås på byggemøter hver 14. dag og oppsummeres som sluttdokumentasjon. Komplette sluttdokumentasjon skal foreligge før byggherren overtar anlegget og sluttoppgjør utbetales. I sluttdokumentasjon skal rapporter, FDV-dokumentasjon, innmålinger og bilder inngå. FDV-dokumentasjon prises i egen post. Innmålinger skal oppgis med x-, y- og z-koordinater og leveres i høydereferansesystem NN2000. Måledata leveres digitalt i SOSI-format. Objekter kodes etter gjeldende SOSI standard og nummreres etter prosjektkart. Objektene skal også overleveres i pdf-format. Kontrollplan med sjekklister og attesterte lister for egenkontroll, avviksrapport, datablad på alt utstyr som kommer i kontakt med vann. Leggerapport og FDV-dok for asfalt. Bankgarantier Ferdigattest. VA-anlegg: Det sl leveres "som bygget" tegninger for anlegget. Samt foto av alle kummer med nord opp på hvert bilde (digitalt og i pdf format). Alle kumskisser skal ajourføres og endringer i forhold til prosjektert vises med rød strek/skrift. Ved kumgrupper skal kumskissene vise korrekt innbyrdes plassering i forhold til senter kum. Kommunens standard kumkort skal benyttes. Høyde på topp lokk skal innmåles og kontrollmåles etter at anlegget er ferdigstilt i tilfelle det er gjort endringer etter asfaltering og liknende. Kontrollmålingen skal dokumenteres. Knekkpunkt og andre detaljer på ledningen (avgreninger, stoppekraner, endepunkter, bend, endepunkter på varerør m.m.) skal måles med x-, y- og z- koordinater i åpen grøft og dokumenteres med foto. Høyde på ledninger skal oppgis med x-, y- og z-koordinater for topp vann- og pumpeledning og selvfølgelig ledninger. Ledninger lagt i kurve skal innmåles for hver 10. meter. Avstand fra tilkoblingspunkt for private ledninger til senter nærmeste kumlokk skal innmåles. Alle stikkledninger for vann som er tilknyttet i kummer, skal merkes med gnr/bnr og gateadresse.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 01-11
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Alle rørledninger rengjøres ved spyling og kontrolleres ved trykkprøving og TV kontrolleres. Kabelanlegg: Alle anleggsdeler (kummer, bend, vinkelpunkt og trekke-rørrender, stolper) innmåles med x-, y- og z-koordinater. Trekkerør tolkes eventuelt etter nærmere spesifisering. Veganlegg: Alle anleggsdeler (stikkrenner, sluk, sandfang med tilknyttede ledninger, beleggsarealer med avsluttende kantstein og konstruksjoner over og under terreng innmåles med x-, y- og z koordinater. For kuppelrister måles z koordinat på topp toppring.				
01.17	HMS PLAN Entreprenøren skal utarbeide HMS plan og vedlikeholde og gjennomføre denne i forbindelse med anleggsarbeidene. Rund sum	RS			
01.18	SPESIELLE HENSYN I Jacob Sandevegen er det beboere som må informeres spesielt i anleggsutførelsen og der anlegget forbi må vise spesielle hensyn i forhold til støy og og støv. Det er entreprenøren sitt ansvar å sørge for at anlegget går mest mulig smertefritt forbi disse boligene. Rund sum	RS			
01.19	INNMALING a) Innmåling/registrering Entreprenøren skal besørge innmåling av eksisterende anlegg (veier, plasser, gang- og sykkelveier, fortau, lysstolper, kantsteinslinjer, støtemurer, ferdselshinder, skilt, hekker, postkassestativ, tavleskap, trafikkøyer etc. (listen er ikke uttømmende) som skal reetableres samt utstikking før reetableringen. Veier skal innmåles med senterlinje og vegdekkekant Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 01-12
Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.20	TRAFIKKAVVIKLING a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med trafikkulempes for VA- og veganlegget. Entreprenør skal i god tid før oppstart utarbeide en detaljert trafikkplan. Kartlegge omkjøringsmuligheter. Ev. kort avstengningstid og begrenset avstengt lengde er viktig for adkomst i deler av området. Dette omfatter blant annet følgende: Utarbeiding av skiltplan som skal godkjennes av Kinn kommune. Skilting og forhåndsvarsling. Ev. lysregulering. Midlertidig parkering og adkomst for beboere. Midlertidig passasje forbi anleggets fremdrift for syklist og fotgjengere. Toppdekke tilbakefylt grøft skal være fremkommelig. Alternativt må det være alternativ passasje. Koordinering av arbeider med renovatør i området. Ev. også nødetater dersom det blir nødvendig. Lik tilgjengelighet for alle trafikanter, også for de med funksjonshemming (jf. prinsippet om universell utforming). Fartsreducerende tiltak med midlertidige fartshumper etc. Sikring med anleggsgjerder o.l Tung sikring (T2) der groper og grøfter kommer nær vei Varsling av berørte naboer Posten gjelder for hele anleggsområdet i hele anleggsperioden inkl. etablering, drift og nedrigging. Byggherren kan ev. bistå med hjelp til annonsering og varsling iht. nærmere avtale. Rund sum	RS			
01.21	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSdokUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Entreprenøren skal levere FDV-dokumentasjon elektronisk iht. VA Norm for Kinn kommune med type/produktdata for alle leveranser med angivelse av leverandør og tekniske data for utførelser. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 01-13

Kapittel: 01 Generell etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.22	ZB6.1A HØVLING AV GRUSDEKKE Areal <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også vedlikehold og opprettholdelse av alle berørte veier i farbar stand under anleggstiden. Det må også beregnes høvling etter at anlegget er avsluttet. Tilføring av grus (eksterne masser) skal være inkludert i prisen. x) Mengderegler Prises som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Generell etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-1

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen				
02.1	<u>2) Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:</u> Graving og legging av SJK vannledning i dimensjon 400mm, PE vannledning i dimensjon 63 og 180mm. PVC spillvannsledning i dimensjon 200mm, PE pumpespillvannsledning i dimensjon 125mm og PVC overvannsledning i dimensjon 200, 250 og 315mm, nye PE/PVC stikkledninger for vann og spillvann i hhv. 32 mm og 110 mm. Samlet lengde ca. 380m + stikkledninger. Graving for og etablering av 10 kumgrupper m/nedstigningskummer for vann og minikummer for avløp. Reetablering av veier. Fjerning og reetablering av eksisterende gatelys.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-2
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	<u>Innledning/generelt - overordnede krav</u> Grøftearbeid og ledninger 1) Grøftene graves/sprenges i henhold til forskrifter til arbeidsmiljøloven: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, Arbeidsplassforskriften og forskrift om utførelse av arbeid. Dersom postgrunnlaget angir valgfri utførelse kan entreprenøren selv avgjøre hvordan han vil utføre grøften (Frigraving/grøftekasse iht. arbeidsmiljøloven). 2) Entreprenøren må vurdere sikkerheten for de som arbeider i grøfta, men han må også vurdere faren for undergraving av eventuelle bygningsfundamentene, murer/forstøtninger etc., ras i bratte skråninger o.l. 3) Det er i dette prosjektet estimert noe bruk av grøftekasser for deler av traseen, med hensyn på både å stabilisere grøft/byggegropp og terrenget utenfor i tillegg til å sikre personell nede i grøfta. 4) Oppgravde masser kan mellomlagres på grøftesiden, (der dette er mulig med tanke på plassbehov og stabile graveskråninger) før gjenfylling iht forskrifter og veiledninger nevnt i punkt 1). Det er likevel slik at det er store deler av traseene hvor det ikke er tilrådelig eller det er for trangt og masser må fraktes til mellomdeponi. Masser som ikke skal gjenbrukes på anlegget eller grunneier ikke ønsker å overta er entreprenørens eiendom/ansvar og entreprenøren finner selv egnet og godkjent tiplass og mottak. 5) Ved kryssing, langsføring og passering av eksisterende ledningsanlegg må oppgitte anvisningene i anbudet betraktes som veiledende. Kryssinger, langsføringer og passeringer er beskrevet. Ved saneringsarbeider må en ta høyde for de merkostnader og ulemper som dette medfører i enhetsprisene, som f. eks. oppgraving og fjerning av eksisterende ledninger, kontinuerlig tilkoblinger av eksisterende ledninger til nye ledninger, ny trasé avviker fra eksisterende trasé, avløp som vil renne åpent langs anlegg o.l. Etter endt arbeidsdag skal det monteres ters på rørenden av ny vannledning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-3

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01	Grunnarbeider - del 1				
02.01.1	C Miljøsanering, demontering og riving <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-4

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.2	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Gatelys/strøm stolper <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2017 <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett demontering og remontering av gatelysstolper, fundament og gatelysarmatur. Inkl. transport til og fra kommunens lager. Inkl. frakobling og retilkobling av strøm og jording til stolper og el.skap. Inkl. graving for opptaking av fundament og remontering av fundament.	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-5
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-6

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av tregjerde med stående spiler og rekkverk, stolper til midlertidig plassering som angis av byggherren. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning og transport. 	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av stakittgjerde med stolper til midlertidig plassering som angis av byggherren. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport. 	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-8

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mindre stakittgjerde med stolper til midlertidig plassering som angis av byggherren. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning og transport. 	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-9

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.6	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mindre stakittgjerde med stolper og mur til midlertidig plassering som angis av byggherren. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport. 	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.7	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Betongmur <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betongmur <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av betongmur og trapp til deponi som entreprenør selv må finne. Komplet fjerning og transport. Inkl. bygging av ny tilsvarende mur komplett. 	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.8	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Natursteinsmur <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tørmur, naturstein <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mur (bue) med planter stein/pukk til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Komplet fjerning og transport. Samt reetablering komplett. 	m ²	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.9	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Areal Bygningsdel: Utstyr Lokalisering: Trase A Tilgjengelighet: Ved veg Bygningsdel, spesifisert: Se under Konstruksjon: Hekk Byggeår: Ukjent Materialer: Hekk Dimensjon: Se på stedet Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ingen Sorteringskrav: Ingen Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ingen Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Gjenbrukes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av hekk og etablering av tilsvarende komplett. Komplette fjerning og transport. Samt reetablering komplett. 	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.10	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Sebraskilt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Sebraskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av skilt til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport.	stk	2		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.11	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Veiviserskilt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Trafikkskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av skilt til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning og transport.  	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.12	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Postkassestativ <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av postkassestativ til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.13	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kabelskap <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Kabelskap for tele/fiber <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av kabelskap for tele/fiber til midlertidig plassering som ordnes av entreprenør. Inkl. frakobling av kabler og tilkobling. Komplet fjerning og transport. Samt reetablering komplett. Må koordineres med Enivest.	stk	1		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.14	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Autovern <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Autovern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av autovern til midlertidig plassering som entreprenør selv må finne. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport. 	lm	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-18

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.15	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs VA Forurensningsgrad: Ukjent Lokalisering: Trase A Tilgjengelighet: I grunnen Bygningsdel, spesifisert: Se under Materialer: Plast, betong, støpejern m.m Byggeår: Ukjent Dimensjon: Ukjent Konstruksjon/bæring: rørledninger Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ingen kjente Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ingen kjente Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: Til deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett opplasting, sortering, transport og deponiavgift. Godkent deponi må entreprenør selv finne.	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-19

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.16	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vannkummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannkummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN14-1600 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak. Armatyr som er i god stand skal leveres på Kinn kommunes lager.	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-20

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.17	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende spillvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-21

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.18	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-22

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.19	D Undersøkelser, registreringer og kontroll <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.20	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle bygninger i hele traseen skal registreres før graving tar til. Grunnmur, mur og annen konstruksjon fotograferes utvendig og innvendig før anleggstart.	stk	13		
02.01.21	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for påvisning av eksisterende kabler og sikring av disse under arbeidene. Vedlagte kabelkart er kun til orientering og kan fravike mht. plassering og antall. Posten gjelder alle typer kabler i området.	RS			
02.01.22	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for å kontrollmåle alle høyder og dimensjoner på eksisterende rør og ledninger som skal tilknyttes nytt ledningsnett før oppstart. Entreprenør skal sette ut trase for VA-anlegg/kumpunkt i ht. plangrunnlaget. Ved feil/mangler i grunnlaget plikter entreprenør å kontakte byggherre/konsulent for event oppretting/korreksjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.23	FB1 Vegetasjonsrydding <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.24	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. oppkapping til ved og opplegging på anvist plass på privateiendommer etter avtale med grunneier	stk	12		
02.01.25	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak. Inkl. event. deponiavgifter	stk	5		
02.01.26	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal som blir berørt av VA-anlegg <i>Oppsamlingsplass:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak som entreprenør selv må finne. Inkl. event. deponiavgifter	m ²	220,00		
02.01.27	FB1.412A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal som blir berørt av VA-anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak. Inkl. event. deponiavgifter c) Utførelse Resterend vegetasjonsdekke lagres langs traseen for senere tilbakelegging	m ²	260,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-24

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.28	FD2.81 Grøftkasser <i>Andre krav: Nei</i>				
02.01.29	FD2.813A GRØFTEKASSER <i>Lokalisering: Trase A</i> <i>Gravedybde: Se underposter</i> <i>Bunnbredde: Se underposter</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også: Alle merkostnader forbundet med bruk og anskaffelse av grøftkasser, ulemper i forbindelse med stikkledningstraseer, samt arbeid i grøftkasser. c) Utførelse Det skal velges kassetyper som gir tilstrekkelig høyde under nedre tverrstiver for demontering/montering av rør. Likeledes må entreprenøren vurdere kassetype med henblikk på avstand mellom tverrstiverne. Ved kummer må kassa kunne gi nødvendig bredde og arbeidsrom for utførelse av rørtilkoblinger. Grøfteutvidelser ved f. eks kummer o.l. skal være inkludert i enhetsprisen for både graving av grøfter og grøftkasser. Grøftekasseleverandørens anvisninger for bruk skal følges. Det må tas hensyn til hvilken grøftedybde grøftekassene er dimensjonert for. Det skal benyttes endesteng i grøftekassene der dette er nødvendig for å hindre innrasing av masser i endene. Arbeidsgang ved bruk av grøftkasser (inkluderes i pris): A1. Avgraving/avlastning av terreng der det er beskrevet. A2. Kassene senkes ned til endelig gravenivå (eventuelt berg) i takt med utgravingen ved innvendig graving og pressing på topp kasse med gravemaskinskuffen. Umiddelbar nedsetting av kasse. Der det er grove eller faste masser i toppen kan det for én grøftekasse om gangen foretas uavstivet graving med vertikale vegger gjennom disse massene til maks. 2 m dybde fra terreng. Dersom det avdekkes bløte masser skal det graves innvendig i kassa. A3. Fylling med sand/grus/finpukk mellom gravevegger og kassevegger opp til topp kasse; alternativt skal kasseveggene jekkes mot gravesidene. Spalten mellom gravevegg og teoretisk kassevegg skal før jekking ikke overstige 20 cm i bunn grøft. Full kontakt mellom kassevegg og jorden på utsiden er meget viktig. Dette skal inkluderes i enhetspriser for grøftkasser. B. Etter utgraving av en seksjon til full dybde, skal ledningsfundamentet umiddelbart etableres. Kassene				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	løftes noe opp slik at u.k. kassevegg tilsvarer o.k. fundament før dette komprimeres. Fremgangsmåten gjelder prinsipielt også for forsterkning med betong under ledningsfundamentet av pukk. C. Legging av rør. D. Lagvis omfylling/gjenfylling med komprimering i takt med opptrekking av grøftekasse. Dette skal utføres slik at u.k. kasse er i nivå med o.k. fylling for hvert enkelt lag før fyllingslaget komprimeres. E. Når u.k. kasse er i nivå med o.k. omfyllingssone og maks 1,0 meter under terreng, løftes kassa forsiktig ut av grøfta. Arbeidet med graving av grøfter som avstives med grøftekasser skal planlegges slik at ledningsfundament og rør er lagt og omfyllingsmasser er fylt til minimum 1,0 meter over bunn grøft samme dag som det er gravd. Lengde av grøft som er gravd skal være så kort som mulig, og skal maksimalt være 10,0 meter. Hensetting og lagring langs grøfta skal bare skje mens arbeidene pågår, ellers skal avstanden være minimum 1,5 ganger gravedybden. Det skal bare benyttes lett anleggsutsyr langs grøfta. x) Mengderegler Posten reguleres etter antall meter benyttet. Prises per meter i underposter.				
02.01.29.1	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	20,00		
02.01.29.2	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
02.01.29.3	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	15,00		
02.01.29.4	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-26

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.29.5	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	10,00		
02.01.29.6	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 4,0 - 4,5 m Lengde	m	10,00		
02.01.29.7	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	10,00		
02.01.29.8	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
02.01.29.9	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	10,00		
02.01.29.10	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	10,00		
02.01.29.11	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	10,00		
02.01.29.12	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	10,00		
02.01.29.13	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
02.01.29.14	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-27
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.29.1 5	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m				
	Lengde	m	10,00		
02.01.29.1 6	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m				
	Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-28
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.30	FD3.1 Graving av groper <i>Andre krav: Nei</i>				
02.01.31	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 2 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.32	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.33	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-29

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.34	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 5 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.35	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> O6 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.36	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 7 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-30

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.37	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 8 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.38	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 9 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.39	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 10 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-31

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.40	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 11 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.41	FD8.5 Tiltak ved eksisterende anlegg <i>Andre krav: Nei</i>				
02.01.42	FD8.52A Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kryssing og langsføring av kabler. Omfatter kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. Med tillegg for en kabelkryssing. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling. Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften. Kryssing og langsføring av av VA-ledninger. Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser. Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som ikke omfattes av posten for midlertidig omlegging.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-33

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.43	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 125 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Fiber Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Enivest for utkobling eller vakthold.	stk	1		
02.01.44	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 170 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
02.01.45	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 252 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-34

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.46	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 275 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	2		
02.01.47	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 285 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
02.01.48	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 325 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-35

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.49	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 340 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
02.01.50	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 345 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
02.01.51	FD8.52134A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Betongkulvert Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 145 Formål: Kryssing eks. overvannsrør BTG 1000mm Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ukjent høyde/plasering. Entreprenør må finne rør/kulvert med forsiktig graving, kryssing over/under med hovedledninger. Sikring av rør under kryssing. Event. omløp om nødvendig. Komplette kryssing, inkl. vannhåndtering.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-36

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.52	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, Pel 0-150 Formål: Langsføring av kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel/telekabel Langsføringens lengde: 150 Andre krav: Nei	m	150,00		
02.01.53	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, Pel 150-385 Formål: Langsføring av kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabler/telekabler Langsføringens lengde: 235 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av kabler sideveis. Inkl. komplett avdekking midlertidig flytting, midlertidig sikring (iht. kabelleiers anvisninger/krav) og komplett tilbakeføring til kabelgrøft. Inkl. nødvendig fundament i kabelgrøft og omfylling. Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	m	235,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-37

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.54	FF5.1 Rensk av bergoverflate etter graving <i>Andre krav: Nei</i>				
02.01.55	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	530,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-38

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.56	FH1.1 Sikkerhetstiltak ved sprengningsarbeider <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.57	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider skal omkringliggende boliger (12 stk) besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker. Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. Krav og veiledning i NS 8141-1 og NS 8141-4 legges til grunn.	stk	12		
02.01.58	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal vises forsiktighet ved sprengning forbi Solbakken asylmottak der det bl. annet bor mennesker som har opplevd krig. Derfor må det settast av tid til god informasjon før all sprengning foregår forbi stedet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-39

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.59	FH1A Sprengningsarbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Delproduktene og ytelsene under FH skal være basert på entreprenørens egen vurdering av berget. Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i dette, og at han har gjort seg kjent med forholdene på stedet. Entreprenøren har ansvar for å gjøre seg kjent med forhold som medfører restriksjoner for sprengningsarbeidene og at dette er inkludert i prisen. Meisling/pigging med hydraulisk slaghammer for uttak av berg der sprengning er beskrevet, godtgjøres etter samme regler som for sprengning. Prisen inkluderer · - utarbeidelse av planer, arbeidsbeskrivelser, prosedyrer, rapporter og dokumentasjon som beskrevet og iht. aktuelle tidsfrister; · - nødvendig profilering av rensket bergoverflate før sprengning; · - nødvendig utbedring, så som strossing, gjenfylling og eventuelt utstøpning, ved overskridelse av toleranser eller krav. Grunnforhold Berggrunnen i området består av Anortositt. Terrenget er terrasert med skrå/flate områder avløst av noe brattere bergvegger. Det er ikke utført spesielle vurderinger eller tatt prøver av bergmaterialet med hensyn til boring og sprengning. c) Utførelse Entreprenørens komplette sprengningsplan iht. Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff skal framlegges byggherren minst 4 uker før sprengningsarbeidene starter. Det skal klart framgå hvilke restriksjoner og tiltak som er tenkt benyttet for å tilfredsstille restriksjoner og krav ved sprengning i nærheten av eksisterende konstruksjoner og bebyggelse, samt med hensyn til vannmiljø. Det skal også klart framgå hvordan de enkelte salver er planlagt dekket i forhold til fare for sprut. Sammen med sprengningsplanen skal det også legges fram forslag til salveplan, salverapport og borerapport som				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-40

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	entreprenøren vil benytte under sprengningsarbeidene. Byggherren skal gi skriftlig tillatelse før sprengning starter. Byggherrens gjennomgang av sprengningsplan og salveplaner fritar ikke entreprenøren for ansvaret for innholdet i sprengningsplanen eller selve sprengningen. De foreløpige salveplanene skal fortløpende justeres og tilpasses bergforholdene, samt krav fra ytre miljø. Nye salveplaner eller revisjoner av salveplaner skal oversendes byggherren umiddelbart og minst 2 timer før sprengning. Alle salveplaner skal være signert av bergsprenger før sprengning utføres og være tilgjengelig for byggherren. Hver enkelt salve skal dokumenteres skriftlig i form av salverapport. Entreprenøren skal legge frem prosedyre for geometrisk kontroll. Det kreves dokumentasjon på at arbeidene er korrekt utsatt og at sprengningskonturene er som angitt på tegningene. Profileringen utføres med laser eller optisk metode. Entreprenøren kan velge å benytte meisling/pigging med hydraulisk slaghammer ved utdriving av berg hvor sprengning er beskrevet, dersom dette av miljø-/støyhensyn er akseptabelt. Ved fare for sprut under pigging skal det etableres en tett beskyttelsesvegg mot berørte områder. Det skal etter sprengning renskes ned til fast berg og undersøkes med hensyn på gjenstående udetonert sprengstoff. Forsiktig sprengning Sprengningsarbeid skal utføres i nærheten av eksisterende byggverk som kan bli påført skade i form av vibrasjoner og sprut. Sprengningsarbeidene må derfor utføres med spesiell forsiktighet for å unngå at slik skade forekommer. Plan for evakuering av nærliggende område, stans av trafikk samt vaktposter, skal inngå i sprengningsplanen. Det er ikke akseptabelt med steinsprut. Entreprenøren skal vurdere type og omfang av salvedekking. Det skal utarbeides en beredskapsplan som håndterer eventuell sprut av stein utenfor anleggsområdet. Fastsetting av grenseverdier for vibrasjoner er basert på NS 8141-1:2022. Følgende grenser (toppverdi uveid svingehastighet) gjelder generelt for sprengningsarbeider, dersom ikke annet spesifiseres av byggherren i løpet av byggeperioden. Ved sprengning nærmere enn 10 m fra				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	bygninger skal det måles treaksialt og grenseverdier gjelder i alle tre retningene. Dette gjelder for pumpehuset som ligger 7-10 m unna traseen. Toppverdi svingehastigheter ved sprengningsarbeider: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 50 mm/s Pumpehus: 55 mm/s (Grenseverdi er oppgitt for korteste avstand, og vil variere med avstanden inntil den er over 10 m (med høyere verdier for svingehastighet nærmere bygget)). Trafo innkoblet: 18 mm/s Trafo utkoblet: 70 mm/s Toppverdi svingehastigheter ved pigging: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 15 mm/s Pumpehus: 15 mm/s Trafo innkoblet: 5 mm/s Trafo utkoblet: 21 mm/s Entreprenøren er ansvarlig for å sette opp vibrasjonsmålere og for driften av disse. Det skal ikke foretas sprengning før entreprenøren har forvisset seg om at målere er montert og operative. Sammen med overordnet sprengningsplan skal entreprenøren levere plan for utplassering av vibrasjonsmålere. Entreprenøren skal foreta avlesning av vibrasjonsmålere, eventuelt sammen med byggherren, etter hver salve. Resultatene skal føres inn i entreprenørens sprengningsprotokoll og de skal blant annet benyttes til justering av salveplanene. De skal sammen med salverapportene være tilgjengelige for byggherren på anlegget. Byggherren skal varsles spesielt dersom sprengningsarbeider skal utføres nærmere enn 5 meter fra konstruksjoner eller bygninger. Det skal lages avviksrappport ved overskridelse av vibrasjonskrav, med tilhørende forslag til korrigerende tiltak før neste salve. Entreprenøren er ikke ansvarlig for vibrasjonsskader dersom det er dokumentert at vibrasjonene har vært under angitt grense. Spesielle hensyn til omgivelser ved sprenging under vann Entreprenøren skal også vurdere nødvendig omfang av sikkerhetssone og etablere en plan for evakuering og overvåkning av nærområdet. x) Mengderegler For delproduktene og ytelsene under FH, må entreprenøren regne med stor variasjon i de virkelige mengder i forhold til angitte mengder				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-42

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.60	på de enkelte poster. Enkelte av postene kan også bortfalle i sin helhet. Eventuelle merkostnader for dette skal være innkalkulert i prisene FH1.3319A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Sømboring <i>Lokalisering:</i> Trase A (pel 300-395) <i>Formål:</i> Fjerning av fjell for VA grøft og kabelgrøft <i>Restriksjoner:</i> - <i>Krav til underboring:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sprengning nær hus eller andre installasjoner. Avtales brukt i samråd med byggherre. For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapitte	m ³	200,00		
02.01.61	FH1.3312A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase A (pel ca. 30-70 og 300-395) <i>Formål:</i> Fjerning av fjell for VA grøft og kabelgrøft <i>Restriksjoner:</i> - <i>Krav til underboring:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapitte	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-43

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.62	FH1.5 Sprenging av grøfter <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.63	FH1.5319A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Formål:</i> Sprengning for framføring av ny VA trase <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Bunnbredde:</i> 1,4-2,0m <i>Grøftedybde:</i> 2-4m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapitte	m	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.64	FH1.6 Sprenging av groper og nisjer <i>Andre krav: Nei</i>				
02.01.65	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 2 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.01.66	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.01.67	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-45
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.68	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 5 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.01.69	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> O6 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.01.70	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 7 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.01.71	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 8 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-46
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.72	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 9 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.01.73	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 10 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.01.74	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 11 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-47

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.75	FH2.2 Pigging av berg <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.76	FH2.2234A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Langs ledningstrasé <i>Restriksjoner:</i> Stedlig bebyggelse <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Toleranser:</i> Iht. Norsk Standard <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dette gjelder som alternativ til sprengning. For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-48

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.77	FH8.2 Blokkdemolering <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.78	FH8.2241A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	5		
02.01.79	FH8.2242A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-49

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.80	FM Opplasting og transport <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.81	FM2.22A Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underposter skal fylles inn og danner grunnlag for godtgjørelse for opplasting og massetransport samt utlegging/planering utenfor anleggsområdet. Alle slike tjenester innenfor anleggsområdet godtgjøres ikke spesielt, se tegning nr. H0 for anleggsavgrensing. Deponiavgifter til offentlig godkjent deponi godtgjøres som beskrevet i egne poster. Det er entreprenøren som er ansvarlig for å skaffe godkjent deponi.				
02.01.82	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2020,00		
02.01.83	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type masser:</i> Morene/ grus/ sprengt berg <i>Tippsted:</i> VA-grøft i anleggsområdet. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft pga. smal vei. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag VA-grøft i anleggsområdet. Opplasting, transport til mellomlagring og tilbakeføring i grøft innenfor anleggsområdet pga. smal veg. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft. Transporten defineres som innenfor anleggsområdet selv om omkjøringsveger utenfor må benyttes.	m ³	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-50

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.84	FM5 Leverings- og behandlingsavgift for masser <i>Andre krav: Nei</i>				
02.01.85	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering: Trase A</i> <i>Type masser: Rene masser</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i>	tonn	3030,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-51

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.86	FS2A Utlekking av løsmasser i lag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundamenter for veier, baner og plasser. Deler av eller hele grøftetraseen går i eller langs asfalterte veier og plasser. De deler av veistrekningene som berøres av grøftetraseene skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag og bærelag. Reoppbygging av veilegeme baseres på tilførte masser. Veiprofil og sluk skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren tilpasser vei og fall til de stedlige forholdene i samråd med byggherre. Nødvendig stikk og flis for veioppbygging er entreprenørens ansvar og godtgjøres ikke spesielt, men medregnes i de enkelte postene.				
02.01.87	FS2.222032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Underlag:</i> Gjenfylt grøft <i>Tykkelse:</i> 0,45 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del. b) Materialer Kult	m ²	1975,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-52

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.88	FS2.223099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1975,00		
02.01.89	FS2.224276122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Grus Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 0,05 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1975,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-53

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.90	FS3A Utlekking av løsmasser i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 3 alminnelig del. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen. Posten omfatter leveranse av pukk 8 - 16 (22) frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør (fundament, sidefylling og beskyttelseslag) og komprimering.				
02.01.91	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tykkelse:</i> Iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 1 rør i grøfta.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-54

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.92	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 2 rør i grøfta.	m	30,00		
02.01.93	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 3 rør i grøfta.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-55

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.94	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 5 rør i grøfta.	m	125,00		
02.01.95	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 6 rør i grøfta.	m	205,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-56
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.96	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledninger <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 2 rør i grøfta.	m	97,00		
02.01.97	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type konstruksjon:</i> Sandfang <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-57

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.98	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: V2a, b og c, S2, O2 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	5		
02.01.99	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: S3 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	1		
02.01.100	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: O4 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-58

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.101	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: V5, S5 og O5 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	3		
02.01.102	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: O6 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	1		
02.01.103	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: V7, S7 og O7 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-59

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.104	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: V8, S8 og O8, O8b Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	4		
02.01.105	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: V9, S9 og O9 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	3		
02.01.106	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: S10 og O10 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-60

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.107	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> V11 b <i>Type konstruksjon:</i> Kummer <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.01.108	FS8.821A STØVBINDING Antall Metode: Kalsiumklorid <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Mengde:</i> 0,5 kg/m2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett støvbinding med kalsiumklorid. Avtales med byggherre. Areal ca. 1975 m2	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-61

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.109	FV Sammensatte arbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
02.01.110	Kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja AS (trase 1) Denne posten omfatter kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja nett når kabelgrøft følger VA-grøft. Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/opplasting, interntransport og gjenfylling. Lokalisering: Trase 1. Alle kabelgrøfter skal graves og fylles igjen av denne entreprenøren. Kabelanlegg og høyspentarbeider skal utføres av Linja AS. Entreprenør er ansvarlig for all koordinering mot Linja AS i samband med dette. Kabelgrøfter skal etableres i samsvar med: REN blad 9012 - versjon 1-4 (Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler) REN blad 9010 - versjon 1-11 (Utførelse av kabelrør), denne leggeanvisningen gjelder for rør beregnet på kraftkabler som skal bli en varig infrastruktur for senere inn og uttrekking av kabler. (I hovedsak vil dette gjelde rør med diameter større eller lik 110mm) Kabelpåvisning av eksisterende kabler i grunn skal bestilles fra www.gravemelding.no http://www.gravemelding.no og skal utføres før gravearbeid starter. Det skal benyttes røde PVC SN 8 rør for HS og LS-kabler. I grøft skal legges: Trekkerør (høyspent): 2 sett, 3x200mm rør i trekant 1 stk jording Trekkerør: 4 stk 160mm rør Lavspent: 1 stk 125 mm rør for lokal kabling Fiber VA: 3x40mm rør, stasjon til stasjon 3x40mm rør kum til kum Kinn kommune fiber 3x40mm rør m/søkestråd Lengde	m	340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.111	Kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja AS (trase 2a) Denne posten omfatter kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja nett når kabelgrøft følger VA-grøft. Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/opplasting, interntransport og gjenfylling. Lokalisering: Trase 2a. Alle kabelgrøfter skal graves og fylles igjen av denne entreprenøren. Kabelanlegg og høyspentarbeider skal utføres av Linja AS. Entreprenør er ansvarlig for all koordinering mot Linja AS i samband med dette. Kabelgrøfter skal etableres i samsvar med: REN blad 9012 - versjon 1-4 (Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler) REN blad 9010 - versjon 1-11 (Utførelse av kabelrør), denne leggeanvisningen gjelder for rør beregnet på kraftkabler som skal bli en varig infrastruktur for senere inn og uttrekking av kabler. (I hovedsak vil dette gjelde rør med diameter større eller lik 110mm) Kabelpåvisning av eksisterende kabler i grunn skal bestilles fra www.gravemelding.no og skal utføres før gravearbeid starter. Det skal benyttes røde PVC SN 8 rør for HS og LS-kabler. I grøft skal legges: Trekkerør (høyspent): 2 sett, 3x200mm rør i trekant 1 stk jording Trekkerør: 4 stk 160mm rør Lavspent: 1 stk 125 mm rør for lokal kabling Fiber VA: 3x40mm rør, stasjon til stasjon 3x40mm rør kum til kum Kinn kommune fiber 3x40mm rør m/søketråd Lengde	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-63

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.112	FV3A Grøfter - uttak og utlegging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøft legges i hovedsak i eksisterende grøfter og veget. Hele området antas å bestå av løsmasser/fjell. Masser legges opp eller internt transporteres. Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene. Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Gjenfylling over ledningssonen/rundt kummer skal være inkludert. Avstiving skal inngå i prisen. Grøftene graves inklusive utlegging og det utkiles. Gjenfylling over ledningssonen skal være inkludert. Det regnes gjennomgående grøfter. Utvidelser for kummer, avstivning o.l. skal inngå i grøfteprisen. Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet. Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer. Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulempet som ikke er medtatt i tidligere poster og evt. påkrevet videre-/overpumping av spillvann og overvann. Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann/vårflom jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m. Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i umiddelbar nærhet. Transport ut av anleggsområdet iht. transportpriser i poster. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-64

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.113	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkrenner. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 0,6 m hvorav 0,6 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-65
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.114	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 138. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-66

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.115	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 209. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-67

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.116	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 253. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-68

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.117	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 285. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-69

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.118	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 310. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-70

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.119	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 338. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-71

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.120	FV3.12103A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser Lokalisering: Trase A Formål: Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Iht. kap 3 Bunnbredde: Se underposter Grøftedybde: Se underposter Krav til tilbakefylling: Se generelt snitt Krav til komprimering: Normal komprimering og kontroll Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i arbeidet skal det være medtatt opplasting, transport og utlegging i deponi. Videre og eventuell transport og utlegging av eksterne masser i grøft. Underpostene skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. Tilbakeføring opp til trau for veg. NB! Henv. forpost grøfter				
02.01.120.1	Grøft KG1-KG2 Grøftedybde: inntil 4,0m Bunnbredde: 1,0m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 180 Lengde	m	46,00		
02.01.120.2	Grøft KG1-KG2 Grøftedybde: inntil 4,0m Bunnbredde: 1,2m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 400, SPS 125 Lengde	m	46,00		
02.01.120.3	Grøft KG1-KG2 Grøftedybde: inntil 3,2m Bunnbredde: 1,4m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 180, VL 400, PS 125 Lengde	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-72

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.120.4	Grøft KG2-KG3 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 1,7m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 180, VL 400, VL 63, PS 125, OV 315 Lengde	m	52,00		
02.01.120.5	Grøft KG3-KG4 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 1,7m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 180, VL 400, VL 63, PS 125, OV 315 Lengde	m	50,00		
02.01.120.6	Grøft KG4-KG5 Grøftedybde: inntil 3,3m Bunnbredde: 1,7m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 180, VL 400, VL 63, PS 125, OV 315 Lengde	m	32,00		
02.01.120.7	Grøft KG5-KG6 Grøftedybde: inntil 3,2m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 180, VL 400, VL 63, PS 125, SP 200, OV 250 Lengde	m	32,00		
02.01.120.8	Grøft KG6-KG7 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 180, VL 400, VL 63, PS 125, SP 200, OV 250 Lengde	m	53,00		
02.01.120.9	Grøft KG7-KG8 Grøftedybde: inntil 3,4m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 180, VL 400, VL 63, PS 125, SP 200, OV 250 Lengde	m	26,00		
02.01.120.10	Grøft KG8-KG9 Grøftedybde: inntil 3,3m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 180, VL 400, VL 63, PS 125, SP 200, OV 250 Lengde	m	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-73

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.120.11	Grøft KG9-KG10 Grøftedybde: inntil 3,3m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 180, VL 400, VL 63, PS 125, SP 200, OV 200 Lengde	m	41,00		
02.01.120.12	Grøft KG10-KG11 Grøftedybde: inntil 3,3m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 180, VL 400, VL 63, PS 125, SP 200, OV 200 Lengde	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.121	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnett mens arbeidene pågår. Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette. Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.				
02.01.122	FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Krav til omleggingen:</i> Legging av Ø160 PE SDR11 for midlertidig vannforsyning forbi anleggsstedet <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende vannledninger bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping m.m. der vannettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med oppgraving, fra-/tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 160 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). • Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. • Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. • Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. • Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. • Vannmåler:	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-75

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. • Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. • Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. • Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. • Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-76

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.123	AK3.2119A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Stikkledning Lokalisering: Til alle aktuelle eiendommer iht. tegninger Utførelse: Ulegging av vannledning på bakken Dimensjon/kapasitet: OD32 PE og Ø50 PE Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I utgangspunktet knyttes abonnentene til vannledningen i tilgjengelig kommunal kum enten via serviceuttak eller mellomring. Mot hus kobles vannledning på utekran der dette er tilgjengelig. Stoppekran på inntak må da stenges. - Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. - Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. - Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. - Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. - Vannmåler: Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. - Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. - Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. - Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. - Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-77

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.124	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Lokalisering: Til alle aktuelle eiendommer Installasjonens omfang: Ø32 og Ø50 Ytelse: Drift av Ø32 og Ø50 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I utgangspunktet knyttes abonnentene til vannledningen i tilgjengelig kommunal kum enten via serviceuttak eller mellomring. Mot hus kobles vannledning på utekran der dette er tilgjengelig. Stoppekran på inntak må da stenges. - Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. - Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. - Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. - Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. - Vannmåler: Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. - Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. - Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. - Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. - Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-78

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.125	AS3.2119 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Omfang: Stikkledning <i>Lokalisering:</i> Alle aktuelle eiendommer iht. tegninger <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av stikkledning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.126	FV4.611A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Krav til omleggingen:</i> se pkt. a) <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> se pkt. a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpsledninger bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping m.m. der avløpsnettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med oppgraving, fra-/tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.).	RS			
02.01.127	FV7.317622A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: Grus Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Dybde/kote:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.	m ³	335,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-79

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.128	FV7.399922A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Utskifting av dårlige masser Type masse/sortering: Fragmenterte masser Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Dybde/kote:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Masseutskifting over ledningssonen. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren. Gjelder for gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder. c) Utførelse Gjelder for leveranse, utlegging og komprimering av fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff < 1%. NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.	m ³	950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-80

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.129	KD2.2 Kanter av naturstein <i>Andre krav: Nei</i>				
02.01.130	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Areal Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Underlag under settelag:</i> Betong <i>Bergart:</i> Naturstein <i>Type:</i> Naturstein <i>Tekniske krav:</i> Iht. Norsk standard <i>Flater:</i> Topp og ytre som visflate <i>Tverrsnittsform:</i> rett <i>Dimensjon:</i> Som eksist. tilpasses <i>Vishøyde:</i> hele muren <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> som eksist. <i>Linjeføring:</i> Rett linje/ radius <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Grå <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-81

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.131	KP1A Gjerder, porter og bommer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikring og nødvendig skilting av anleggsområde.	RS			
02.01.132	KP1.81A FLYTTBART SPERREGJERDE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Høyde:</i> Min. 2,0 m <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Utforming:</i> Iht. NS <i>Underlag:</i> Iht. NS <i>Toleransekrav:</i> Iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering og demontering av sperregjerde rundt hele traseen. Skal også inkludere nødvendig skilting.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	Grunnarbeider - del 2				
02.02.1	G Grunnarbeider – Del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
02.02.2	GU Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
02.02.3	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Anvendelse:</i> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Duken legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftkantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	500,00		
02.02.4	GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type konstruksjon:</i> Veg <i>Strekkefasthet:</i> - <i>Forlengelse ved maks. last:</i> - <i>Friksjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges geosyntet. Benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Geosyntet legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftkantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-83

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03	Dekke- og banearbeider				
02.03.1	J Dekke- og banearbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
02.03.2	JH Asfaltdekker <i>Andre krav: Nei</i>				
02.03.3	JH2.11115122A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Bindemiddel:</i> iht. NS <i>Steinkvalitet:</i> iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1975,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.4	JH2.11115222A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm Lokalisering: Trase A Bindemiddel: iht. NS Steinkvalitet: iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1975,00		
02.03.5	JH8.2 Fartshumper <i>Andre krav:</i> Nei				
02.03.6	JH8.21A FARTSHUMPER Antall Lokalisering: Trase A Vegbredde: 5m Utforming: 30 sone Materialer: Asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. merking og varslingsskilt på begge sider av fartsdump med zebraskilt ihht. SVV norm	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-85

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.7	ZB Vedlikehold av veger <i>Andre krav: Nei</i>				
02.03.8	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Andre krav:</i> Nei	m	104,00		
02.03.9	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Eksisterende asfalt Dybde: Fra 0-15cm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	80,00		
02.03.10	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1975,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-86

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.11	FM2.22 Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei				
02.03.12	FM2.22519 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-87

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.13	FM5.5 Leverings- og behandlingsavgift for sortert avfall <i>Andre krav:</i> Nei				
02.03.14	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04	Isolering, tekking og tetting				
02.04.1	S Isolering, tetting og tekking <i>Andre krav:</i> Nei				
02.04.2	SB5 Isolering av bygningsdeler i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei				
02.04.3	SB5.21111141A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN – KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Diverse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftetraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,0m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas.	m	20,00		
02.04.4	SB5.2341341A ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Materiale: EPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Under kumlokk <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type kum:</i> Vannkummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frostsikring med isolasjonslokk (over topplokk og under kumlokk). Der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved kummer nedmål topp vl. mindre enn 1,0 m. skal alltid entreprenøren avklare med byggherren om isolering skal foretas. Inkl. opplegg/anlegg i ramme for isolasjonslokk.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-89

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05	Anleggsgartnerarbeider				
02.05.1	K Anleggsgartnerarbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
02.05.2	KB Vegetasjon <i>Andre krav: Nei</i>				
02.05.3	KB2.2216 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Lagtykkelse:</i> 0,2 m <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00		
02.05.4	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Frøblanding:</i> Engfrøblanding <i>Frømengde per areal:</i> Iht. produsentens anvisning <i>Type vekstjord:</i> Matjord <i>Dokumentasjon:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.5	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende beplantning langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplett replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. 	m	20,00		
02.05.6	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende beplantning langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplett replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. 	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-91

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.7	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende hekker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. 	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.8	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende hekker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplette replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. 	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.9	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende hekker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. 	m	20,00		
02.05.10	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. 	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-94

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06	Rør- og sanitærinstallasjoner				
02.06.1	FS3.82 Markering i grøft <i>Andre krav:</i> Nei				
02.06.2	FS3.823A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Metallbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum.	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.3	U Rørinstallasjoner <i>Andre krav:</i> Nei				
02.06.4	UMA Utendørs rørledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør inkl. bend og deler utenfor kum (fra kumvegg til kumvegg) der ikke annet er angitt. Det skal alltid benyttes langbend for spillvannsledninger utenfor kum. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger). De generelle bestemmelsene gjelder alle rør og rørdeler i denne kontrakten inkludert alle evt. tillegg. Alle poster for rør og rørdeler, deler i kummer etc. gjelder levering og montering i henhold til leverandørens anvisninger. Mengdene i deler av mengdebeskrivelsen kan være noe usikkert og entreprenøren må regne med at noen rør og deler vil det gå mer av enn beskrevet og noen vil det kunne gå mindre av enn beskrevet. Det er derfor viktig at entreprenøren har lett tilgjengelig supplerende deler. Entreprenøren er selv ansvarlig for evt. overskudd av rør og deler. Entreprenøren kan ikke ukritisk bruke mengdene i kontrakten som en bestillingsliste uten selv å vurdere om dette er riktig. All legging og buksering av rør skal skje i tråd med produsentens krav og iht. VA- miljøblad. Prisene skal også inneholde transport til anleggstedet og intern transport i anleggsområdet. Skadet materiell blir å erstatte av entreprenøren. Alt rørmateriell skal være rent utvendig og innvendig før legging. Alle deler på vannettet skal tåle trykkprøving ved trykk mot stengt ventil. Prisene skal også inneholde transport til anleggstedet og intern transport i anleggsområdet. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. <u>Vannledninger og deler for vannledninger</u> Alle rør skal ha godkjenningsmerket "kronemerket". Alle rør skal ha produksjonsopplysninger. Rørene				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-96

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	skal være prøvd etter NS-EN 805. Vannledninger støpejern skal være i min. kl. C40. iht. NS-EN 545 2010. Utvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 Annex D.2.2. eller D.2.3. Innvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 punkt 4.5.3. eller Annex D.1.1.b". For disse rør, skal det sammen med leveranse, medfølge tredjeparts bekreftelse på at produsent har dokumentert langtidsegenskaper av det leverte belegg. Vannledninger med rørdeler av PVC skal være av PVC-U rør iht. NS-EN 1452- 1 til 7 med merking iht. NS-EN 1452- 2, samt merking med Nordic Poly Mark. Det benyttes designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-21. Vannledninger av PE skal være av PE100 iht. NS-EN 12201-1 til 5 med merking iht. VA-miljøblad nr. 11. Det benyttes designfaktor 1,6. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-11. Rør levert på kveil kan være av PE80 SDR11 for dimensjonerende trykk inntil 10 bar. Rør skal fortrinnsvis ha innlagt blå tråd. Sveising av PE-rør: Entreprenøren skal ved oppstart av sveisearbeidene utføre en prøvesveis for hver dimensjon som skal sendes til godkjent prøveinstans for kontroll. Resultatet fra prøvesveisingen skal foreligge før ledningene legges. Dersom det benyttes ulike sveisemaskiner skal det sendes inn en prøvesveis fra hver maskin. Prisn for dette innklakuleres i riggekostnadene. Entreprenøren skal ivareta krav til sveising iht. Norsk standard og følgende krav, pris innkalkuleres i enhetspriser. PE-rør skal normalt sveises ved hjelp av buttsveising eller ved elektromuffesveising. Kun rør og rørdeler med samme SDR-verdi kan sveises i sammen. Ved speilsveising skal rørene ha samme dimensjon. Sveising skal utføres av godkjent sveiser med gyldig sertifikat utstedt av NEMKO eller tilsvarende. Det er samme krav til sertifikat for sveising av elektromuffer som til speilsveising av rør. Dette gjelder også for tilkopling av private ledninger til kommunal ledning. Rørprodusenten skal levere rør og alt materiell som skal sveises sammen og garantere for sammensveisingens kvaliteten. Sveisearbeidet skal utføres under telt og rørendene tildekkes for å redusere avkjølingen. Under sveisearbeidet skal temperaturen være over -5 grader C. Sveiseparametere skal bestemmes av rørleverandøren. Dersom det spesifiseres parametere utenom de grenseverdiene som er angitt i dansk standard DS/INF 70-2, skal dette dokumenteres spesiell.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Sveiseprotokollen skal vedlegges kontrollskjemaene. Sveisemaskin skal tilfredsstille krav i DS/INF 70-6. Merking av sveiser bør gjøres iht. DS/INF 70-4. Dersom elektromuffer benyttes skal rørleverandøren også levere disse. Elektromuffer skal ha samme SDR-verdi som PE-røret. Alle anboringer skal utføres ved elektrosveising av PE anboringsklave eller anboringssadel (innspenningsverktøy) med avstikker. Armaturløp og støpejernsdeler skal være i duktilt støpejern iht. NS-EN 545 med merking iht. samme standard, med; § inn- og utvendig overflatebehandling med elektrostatisk varmpåført epoxy etter DIN 30677T2 og DIN 3476, med pulverkvalitet etter DIN 55690 og tykkelse av epoxybelegg på fmidl=250 µm respektive tmin=150 µm på enkeltpunkter. Det skal benyttes GSK-sertifisert epoxy. § flensepakninger etter NS-EN 545 med stålarmring, godkjent for drikkevann. § bolter og muttere m/skiver i syrefast stål § for dimensjoner til og med 2"/63 mm skal delene være i messing. Deler av aluminium tillates ikke. § ventiler skal være høyrelukkende med nøkkeltopp Stikkledninger utenfor kummer skal tilkobles til hovedledning/ fellesledning med gjengfritt system (baio). All skjøting av og tilkobling til eksisterende stikkledning fram til vegglinn skal utføres med gjengefritt system (baio) uavhengig om ledningen er tilkoblet hovedledningen i grøft eller i kum. I kum skal det monteres vendbar dobbeltalbue. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Forankring av bend på trykkledninger</u> Rørledninger skal forankres ved retningsendringer. For utførelse henvises til tegninger. Forankringsplatene støpes mot urørt grøfteside/fjell. Ved forankring i grøft er det spesielt viktig at det forankres mot en grøftevegg som er tilnærmet vertikal. Dette gjelder særlig ved forankring av endehydranter. For å få dette til, kan det f.eks. graves på tvers av grøfta den siste biten før forankringen bygges. <u>Spillvannsledninger og deler for spillvannsledninger</u> Spillvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha oransjebrun farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Stikkledninger for spillvann med rørdeler skal være				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-98
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	av PP-rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha oransjebrun farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Overvannsledninger og deler for overvannsledninger</u> Overvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. For DN $\geq$ 500 mm benyttes betong IG- falsrør etter NS 31211. I områder med alunskifer skal rørene være støpt med sulfatresistent sement. <u>Stikkledninger og deler for stikkledninger</u> Som slukledninger legges rør med Dy 160 mm. Slukledninger med rørdeler skal være av PP rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Trekkerørsledninger for kabler</u> Trekkerør og deler skal være av PVC REF nr. 9 jak (2/91) samt Telenors spesifikasjon K6-2 og PE 40/33-K. Fargekode; Tele: Gul Elkraft: Rød Kabel-TV: Grønn Kommunens kabler: Orange Bredbånd: Blå <u>Tilkobling og frakobling av ledninger</u> Alle tilkoblinger skal utføres så raskt som mulig og tidspunkt og varighet skal avtales på forhånd med byggherren. Ved utkobling av vannforsyning skal abonnentene varsles i god tid. Eksisterende rørledninger som frakobles og nedfylles skal terses slik at det ikke er fare for innrasing/innvasking av masser i rørledningene som kan medføre setningsskader på nye rørledninger og				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-99

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	vegoverbygning.				
02.06.5	UM1.11 Utendørs vannledninger – rør av metall <i>Andre krav: Nei</i>				
02.06.6	UM1.1111611111 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 400 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kap.3 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei	m	380,00		
02.06.7	UM1.12 Utendørs vannledninger – rør av plast <i>Andre krav: Nei</i>				
02.06.8	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-100

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.9	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase A (Opsjon) Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 180 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	150,00		
02.06.10	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase A Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 63 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	380,00		
02.06.11	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase A (Opsjon) Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 63 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-101

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.12	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase A Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 138 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
02.06.13	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase A Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 253 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
02.06.14	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase A Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 310 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-102

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.15	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase A Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 338 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
02.06.16	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase A Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 341 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-103

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.17	UM1.181 Tilkoblinger – utendørs vannledning <i>Andre krav:</i> Nei				
02.06.18	UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Trase A, ved eks. I154 <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast skjøtemuffe mot eksist. flens i kum (se tegning) <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 110/110 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.19	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, V1 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Wagamuffe el. lign. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJG <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJG <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 400 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.20	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, V5 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Wagamuffe el. lign. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJG <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJG <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 100/100 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	2		
02.06.21	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, V7 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Wagamuffe el. lign. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 40/40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.22	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, V8 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Wagamuffe el. lign. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJG <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJG <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 150/150 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.23	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, V9 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Wagamuffe el. lign. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJG <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJG <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 150/150 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.24	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, Pel 138 <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.25	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, Pel 253 <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-107

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.26	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, Pel 285 <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.27	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, Pel 310 <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.28	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, Pel 338 <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-109

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.29	UM1.2 Utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> Nei				
02.06.30	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	225,00		
02.06.31	UM1.2221113211138A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Farge:</i> Sort med brun stripe <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 5 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal pumpespillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.32	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledninger, pel 209 <i>Ledningsstrekk:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	20,00		
02.06.33	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledninger, pel 285 <i>Ledningsstrekk:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.34	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledninger, pel 310 <i>Ledningsstrek:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
02.06.35	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledninger, pel 338 <i>Ledningsstrek:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-112

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.36	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	130,00		
02.06.37	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	135,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.38	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	85,00		
02.06.39	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledninger, pel 209 <i>Ledningsstrek:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.40	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledninger, pel 285 <i>Ledningsstrekk:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
02.06.41	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledninger, pel 310 <i>Ledningsstrekk:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.42	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkledninger, pel 338 <i>Ledningsstrek:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
02.06.43	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A, stikkrenner <i>Ledningsstrek:</i> Trase A <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-116

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.44	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A, rør til SF <i>Ledningsstrekk:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-117
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.45	UM1.281 Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> Nei				
02.06.46	UM1.281232324A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PE 100 Materiale ny rørledning: PE 100 Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Utenfor pel 0 <i>Type tilkobling:</i> Sveisemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 125 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pumpespillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.47	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Utenfor S5 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.48	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Utenfor S7 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.49	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Utenfor S8 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.50	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Utenfor S9 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.51	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Utenfor O4 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 315 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 315 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-120

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.52	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Utenfor O5 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.53	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Utenfor O6 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-121

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.54	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdell <i>Lokalisering:</i> Utenfor O7 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.55	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdell <i>Lokalisering:</i> Utenfor O8 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-122

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.56	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, Pel 209 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for avløp. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.57	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, Pel 209 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for overvann. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.58	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, Pel 285 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for avløp. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.59	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, Pel 310 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for avløp. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.60	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, Pel 310 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for overvann. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	2		
02.06.61	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, Pel 285 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for overvann. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.62	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, Pel 338 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for overvann. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.63	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, Pel 338 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for avløp. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.64	UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at postene i dette kapittel skal gjennomføres. All trykkprøving/tetthetsprøving må gjennomføres før nytt anlegg tilknyttes eksisterende ledningsnett.				
02.06.65	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase A <i>Rørdimensjon:</i> 200 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	225,00		
02.06.66	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase A <i>Rørdimensjon:</i> 315, 250, 200 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kapittel 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.67	UU1.1122299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning, stikkledninger <i>Prøvestrekning:</i> Trase A <i>Rørdimensjon:</i> 110 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	18,00		
02.06.68	UU1.1122299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, stikkledninger <i>Prøvestrekning:</i> Trase A <i>Rørdimensjon:</i> 160 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	18,00		
02.06.69	UU1.211329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Vannledning, hovedledning <i>Prøvestrekning:</i> Trase A <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. kap. 3 <i>Rørdimensjon:</i> 180 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.70	UU1.211619A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase A Prøvmingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvmingsstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	380,00		
02.06.71	UU1.211319A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 80 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase A Prøvmingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvmingsstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 63 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	380,00		
02.06.72	UU1.212329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Pumpespillvann, hovedledning Prøvestrekning: Trase A Prøvmingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvmingsstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.73	UU1.211229A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, stikkledninger Prøvestrekning: 30 m, alle stikkledninger for vann Prøvingstype: Iht. kap. 3 Prøvingstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 32 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	30,00		
02.06.74	UU1.1211 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall Lokalisering: Alle kummer Kummateriale: Iht. tegninger Dimensjon: Se tegninger Andre krav: Nei	stk	25		
02.06.75	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Lokalisering: Spillvannsledninger, hovedledninger Strekning: Alle hovedledninger for spillvann Rørdimensjon: 200 Dokumentasjonskrav: Iht. kap. 3 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	225,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.76	UU1.31922A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvann Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger, hovedledninger <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger for overvann <i>Rørdimensjon:</i> 315, 250, 200mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	350,00		
02.06.77	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Strekning:</i> Alle stikkledninger, spillvann <i>Rørdimensjon:</i> 110 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	18,00		
02.06.78	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Strekning:</i> Alle stikkledninger, overvann <i>Rørdimensjon:</i> 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-131

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.79	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase A Ledningsstrekk: Spillvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	225,00		
02.06.80	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase A Ledningsstrekk: Overvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 315, 250, 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	350,00		
02.06.81	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase A Ledningsstrekk: Alle stikkledninger for spillvann Rørdimensjon: 110 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-132

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.82	UU1.4121132A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger for vann <i>Dimensjon:</i> 180 <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	380,00		
02.06.83	UU1.4121131A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger for vann <i>Dimensjon:</i> 63 <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.84	UU1.4121161A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger for vann <i>Dimensjon:</i> 400 <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	380,00		
02.06.85	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-134

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.86	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	380,00		
02.06.87	UU1.413161A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.88	UU1.413131A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	30,00		
02.06.89	UU1.413222 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	380,00		
02.06.90	UU1.413261 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-136

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.91	UU1.413231 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	380,00		
02.06.92	UU1.413231 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	380,00		
02.06.93	UU1.41381A VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> Hovedtrase <i>Ledningsstrekk:</i> Vannledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I samråd med byggherre skal det avtales om vannprøver skal tas etter hver trykkprøve eller samlet for hele traseen til slutt. x) Mengderegler Posten avregnes etter utført antall.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-137
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.94	UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og topp-plate som spesifisert, jfr. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. Skal være tilpasset 650 ramme. Det skal være farga slissepakninger rundt alle løkk. NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Armaturne i vannkummer skal være komplett iht. typetegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon og trykkklasser. All armatur skal være HØYRELukkende og i tilbudet spesifikt dokumentert belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp. Alle brannventiler skal leveres med miljølokk med bajonettinnfatning. All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg). Unntatt Combi 2 armatur som kan leveres med disse innenfor stengeventil. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av ledninger til nye kummer samt deler, bend og grenrør utenfor kum som vist på kumtegnning skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum der annet ikke er angitt i andre poster. Det skal inkluderes i vannkummer merking av husnr. på krane. Alle nedstigningskummer utføres med falsskjøt opp til avslutningsring. På alle kummer med betong topp skal det monteres avslutningsring av resirkulert materiale, H=50 mm. Maks høyde på eventuelle toppringer er 300 mm. Alle nedstigningskummer med høyde større enn 4,0 m regnet fra topp justeringsring til innvendig kumbunn, skal utføres med mellomdekke. Åpningene forskyves i forhold til hverandre. Åpning i mellomdekket skal ligge over				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	eventuelt armatur. <u>Vannkummer</u> Alle vannkummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2. Vannkummer utføres av kumringer i betong. I bunndelen av kummen skal det kjernebores for alle ledningsgjennomføringer samt monteres Combi-pakning eller tilsvarende, alternativt innstøpes muffe i kumvegg. Vannledningen skal forankres til kumbunn med betong- eller stålkonsoller. Forankringene skal kunne oppta alle krefter fra T-rør, ventiler, bend og blindflenser ved trykkprøvingen. Stikkledninger for vann i vannkummer tilkobles med doble albuer. Stikkledningene tilkobles med kuleventil med forsinker. Minste avstand mellom kumvegg og kuleventil skal være 0,3 m. Stoppekranene skal merkes med vannfast skilt med gatenavn og nummer. Vannkummer som ikke dreneres til overvannsledning, skal dreneres til nedstrøms ledningsfundament. Det legges tett 160 mm overvannsledning DVO til høyden på ledningen er minimum 1 m lavere enn kumbunnen. deretter legges 160 mm infiltrasjonsledning DVD med rørlengde min. 6 m. Vannkummer skal ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Spillvannskummer</u> Spillvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 1. Spillvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparing for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. Alternativt kan det benyttes flytende ramme med Ø400mm støpejernslokk med lås utenfor veg. For sentrale kummer og endekummer for pumpeledninger skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp monteres ters.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-139
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Overvannskummer</u> Overvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2. Overvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparring for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. For sentrale kummer skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp monteres ters. For overvannsledninger DN ≥ 400 mm skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm ned til overgangsring og med prefabrikkert rennedel D=1000mm, alternativt rennedel D =1200mm. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Kabelkummer</u> Det benyttes standard kabelkum: Fitjar-kum, modell Stavanger med flytende ramme og støpejernslokk (firkantlokk); LxBxH= 2220x1020x600mm. Kabelkummer settes ned etter at tilstøtende kabelrør er lagt. <u>Kumlokk</u> Generelt benyttes flytende kumramme av støpejern etter NS 1990/D400 med anlegg, høyt skjørt og splitt, med kumlokk av støpejern NS 1992/D400 SjG, prøvelast 40 tonn, med ett tett spettehull, lås, pakning og kommunens logo. Dette gjelder både vann- overvann- og spillvannskummer. Vannkummer og felles vann- og overvannskummer skal ha isolerende mellomlokk. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-140

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.95	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.96	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V2a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-141

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.97	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V2b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.98	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V2c <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 02-142
Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.99	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V5 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.100	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V7 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-143

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.101	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V8 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.102	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V9 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-144

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.103	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V11a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.104	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V11b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. For strøm til vannmåler skal det også inkludere strømkabel i trekkerør fra el.skap i trase B (se under). Inkl. kobling i skap og til vannmåler. 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.105	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering: S2</i> <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.106	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering: O2</i> <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.107	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O4a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.108	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O4b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-148

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.109	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O5a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.110	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O5b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.111	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O6 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.112	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S5 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-150

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.113	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering: S7</i> <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.114	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering: O7a</i> <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-151

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.115	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O7b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.116	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S8 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.117	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O8a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.118	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S9 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.119	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S10 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
02.06.120	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
02.06.121	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O3b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-154

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.122	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: S6 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
02.06.123	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O3 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
02.06.124	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O9 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-155

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.125	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O10 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
02.06.126	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O11 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
02.06.127	UP1.13112A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 800 Lokalisering: Betongring på topplate Byggehøyde: 200 mm Andre krav: c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-156

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.128	UP1.13112A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 800 <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov. <i>Byggehøyde:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	12		
02.06.129	UP3 Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei				
02.06.130	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Utførelse:</i> BTG <i>Sandvolum:</i> Min. 0,8m3 <i>Kumhøyde:</i> 1580mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	17		
02.06.131	UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Dimensjon:</i> : 2" rør i 3 m lengder <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Kumanvisere prises i egen post	stk	11		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-157

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.132	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse og montering av kumanvisere for alle kummer/ kumgrupper. Monteres på nye/eks. stolper. Stolper prises i egen post. c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3.	stk	32		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.133	UM8.1 Forankringer av utendørs rørledninger i grøfter <i>Andre krav:</i> Nei				
02.06.134	UM8.112A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rør: Rør Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Dimensjon rørledning:</i> 400 <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 3. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend. Komplette utførelse DN 400.	stk	4		
02.06.135	UM8.112A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rør: Rør Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Dimensjon rørledning:</i> 180 <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 3. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend. Komplette utførelse DN 160.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.136	WB2.1A Kabelrør i løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postene 02.06.134-143 som gjelder kabelrør i løsmasser er kun opsjon. Det kan benyttes PP også som alternativ til PVC.				
02.06.137	WB2.1191223 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 200 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	12240,00		
02.06.138	WB2.1191299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 200mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2a <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	1440,00		
02.06.139	WB2.1191299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 160mm <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	5440,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-160

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.140	WB2.1191299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 160mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2a <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	640,00		
02.06.141	WB2.1191221 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	340,00		
02.06.142	WB2.1191221 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Trase 2a <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
02.06.143	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	340,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 02-161

Kapittel: 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.144	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2a <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
02.06.145	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i grøft mellom vannkummer, trase 1 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	340,00		
02.06.146	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i grøft mellom vannkummer, trase 2a <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-1

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Trase B, Jacob Sandevegen				
03.1	<u>3) Trase B, Jacob Sandevegen:</u> Graving og legging av SJK vannledning i dimensjon 400mm, PE vannledning i dimensjon 63 og 180mm. PVC spillvannsledning i dimensjon 160 og 200mm, PE pumpespillvannsledning i dimensjon 125mm og PVC overvannsledning i dimensjon 200mm, nye PE/PVC stikkledninger for vann og spillvann i hhv. 32 mm og 110 mm. Samlet lengde ca. 330m + stikkledninger. Graving for og etablering av 7 kumgrupper m/nedstigningskummer for vann og minikummer for avløp. Reetablering av veier. Fjerning og reetablering av eksisterende gatelys.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 03-2
Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2	<u>Innledning/generelt - overordnede krav</u> Grøftearbeid og ledninger 1) Grøftene graves/sprenges i henhold til forskrifter til arbeidsmiljøloven: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, Arbeidsplassforskriften og forskrift om utførelse av arbeid. Dersom postgrunnlaget angir valgfri utførelse kan entreprenøren selv avgjøre hvordan han vil utføre grøften (Frigraving/grøftekasse iht. arbeidsmiljøloven). 2) Entreprenøren må vurdere sikkerheten for de som arbeider i grøfta, men han må også vurdere faren for undergraving av eventuelle bygningsfundamentene, murer/forstøtninger etc., ras i bratte skråninger o.l. 3) Det er i dette prosjektet estimert noe bruk av grøftekasser for deler av traseen, med hensyn på både å stabilisere grøft/byggegropp og terrenget utenfor i tillegg til å sikre personell nede i grøfta. 4) Oppgravde masser kan mellomlagres på grøftesiden, (der dette er mulig med tanke på plassbehov og stabile graveskråninger) før gjenfylling iht forskrifter og veiledninger nevnt i punkt 1). Det er likevel slik at det er store deler av traseene hvor det ikke er tilrådelig eller det er for trangt og masser må fraktes til mellomdeponi. Masser som ikke skal gjenbrukes på anlegget eller grunneier ikke ønsker å overta er entreprenørens eiendom/ansvar og entreprenøren finner selv egnet og godkjent tipplass og mottak. 5) Ved kryssing, langsføring og passering av eksisterende ledningsanlegg må oppgitte anvisningene i anbudet betraktes som veiledende. Kryssinger, langsføringer og passeringer er beskrevet. Ved saneringsarbeider må en ta høyde for de merkostnader og ulemper som dette medfører i enhetsprisene, som f. eks. oppgraving og fjerning av eksisterende ledninger, kontinuerlig tilkoblinger av eksisterende ledninger til nye ledninger, ny trasé avviker fra eksisterende trasé, avløp som vil renne åpent langs anlegg o.l. Etter endt arbeidsdag skal det monteres ters på rørenden av ny vannledning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-3

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01	Grunnarbeider - del 1				
03.01.1	C Miljøsanering, demontering og riving <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-4

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.2	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Gatelys/strøm stolper <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2017 <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett demontering og remontering av gatelysstolper, fundament og gatelysarmatur. Inkl. transport til og fra kommunens lager. Inkl. frakobling og retilkobling av strøm og jording til stolper og el.skap. Inkl. graving for opptaking av fundament og remontering av fundament.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.3	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av nettingjerde til deponi som må ordnes av entreprenør (inkl. transport). Samt oppsetting av nytt tilsvarende gjerdere. Komplet med stolper. 	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.4	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av tregjerde, 5 langsgående bord og stolper til midlertidig plassering som entreprenør selv må ordne. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport. 	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-8

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.5	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av tregjerde (2 skråstilte bord og stolper) til midlertidig plassering som ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport. 	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-9

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.6	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av stakittgjerde til midlertidig plassering som entreprenør må finne. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning og transport. 	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.7	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre og betongfundament <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av stakittgjerde til midlertidig plassering som entreprenør må finne. Samt reetablering komplett. Gjelder også betongfundament. Komplet fjerning og transport. 	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.8	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Natursteinmur <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tørrmur, naturstein <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mur med planter stein/pukk til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Komplet fjerning og transport. Samt reetablering komplett. 	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.9	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Busskur <i>Lokalisering:</i> Trase B, pel ca. 465 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av skur ved pel 465 til midlertidig plassering som entreprenør selv må finne. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning inkl betongplate under, reetablering og transport. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.10	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Veivisningsskilt Lokalisering: Trase B Tilgjengelighet: Ved veg Bygningsdel, spesifisert: Se under Konstruksjon: Stål, veiviseskilt Byggeår: Ukjent Materialer: Stål Dimensjon: Se på stedet Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ingen Sorteringskrav: Ingen Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ingen Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Gjenbrukes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av skilt m/ fundament til midlertidig plassering som angis av byggherren. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning og transport. 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-14

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.11	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Sebraskilt <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Sebraskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av skilt m/fundament til midlertidig plassering som angis av byggherren. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning og transport.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					



Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.12	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kabelskap <i>Lokalisering:</i> Trase B, pel <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Kabelskap <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av kabelskap til midlertidig plassering som ordnes av entreprenør. Inkl. frakobling av kabler og tilkobling. Komplette fjerning og transport. Samt reetablering komplett. Må koordineres med Linja. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-16

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.13	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs VA Forurensningsgrad: Ukjent Lokalisering: Trase B Tilgjengelighet: I grunnen Bygningsdel, spesifisert: Se under Materialer: Plast, betong, støpejern m.m Byggeår: Ukjent Dimensjon: Ukjent Konstruksjon/bæring: rørledninger Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ingen kjente Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ingen kjente Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: Til deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett opplasting, sortering, transport og deponiavgift. Godkent deponi må entreprenør selv finne.	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-17

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.14	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vannkummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannkummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN14-1600 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak. Armatyr som er i god stand skal leveres på Kinn kommunes lager.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 03-18
Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.15	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende spillvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-19

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.16	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-20

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.17	D Undersøkelser, registreringer og kontroll <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.18	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bygningsregistreringer der graving (med eller uten grøftekasse) kommer tett innpå bygning. Grunnmur, mur og annen konstruksjon fotograferes utvendig og innvendig før anleggstart.	stk	17		
03.01.19	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for påvisning av eksisterende kabler og sikring av disse under arbeidene. Vedlagte kabelkart er kun til orientering og kan fravike mht. plassering og antall. Posten gjelder alle typer kabler i området.	RS			
03.01.20	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for å kontrollmåle alle høyder og dimensjoner på eksisterende rør og ledninger som skal tilknyttes nytt ledningsnett før oppstart. Entreprenør skal sette ut trase for VA-anlegg/kumpunkt i ht. plangrunnlaget. Ved feil/mangler i grunnlaget plikter entreprenør å kontakte byggherre/konsulent for event oppretting/korreksjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-21

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.21	FB1 Vegetasjonsrydding <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.22	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. oppkapping til ved og opplegging på anvist plass på privateiendommer etter avtale med grunneier	stk	15		
03.01.23	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak. Inkl. event. deponiavgifter	stk	10		
03.01.24	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal som blir berørt av VA-anlegg <i>Oppsamlingsplass:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak som entreprenør selv må finne. Inkl. event. deponiavgifter	m ²	300,00		
03.01.25	FB1.412A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal som blir berørt av VA-anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak. Inkl. event. deponiavgifter c) Utførelse Resterend vegetasjonsdekke lagres langs traseen for senere tilbakelegging	m ²	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-22

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.26	FD2.81 Grøftekasser <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.27	FD2.813A GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også: Alle merkostnader forbundet med bruk og anskaffelse av grøftekasser, ulemper i forbindelse med stikkledningstraseer, samt arbeid i grøftekasser. c) Utførelse Det skal velges kassetyper som gir tilstrekkelig høyde under nedre tverrstiver for demontering/montering av rør. Likeledes må entreprenøren vurdere kassetype med henblikk på avstand mellom tverrstiverne. Ved kummer må kassa kunne gi nødvendig bredde og arbeidsrom for utførelse av rørtilkoblinger. Grøfteutvidelser ved f. eks kummer o.l. skal være inkludert i enhetsprisen for både graving av grøfter og grøftekasser. Grøftekasseleverandørens anvisninger for bruk skal følges. Det må tas hensyn til hvilken grøftedybde grøftekassene er dimensjonert for. Det skal benyttes endesteng i grøftekassene der dette er nødvendig for å hindre innrasing av masser i endene. Arbeidsgang ved bruk av grøftekasser (inkluderes i pris): A1. Avgraving/avlastning av terreng der det er beskrevet. A2. Kassene senkes ned til endelig gravenivå (eventuelt berg) i takt med utgravingen ved innvendig graving og pressing på topp kasse med gravemaskinskuffen. Umiddelbar nedsetting av kasse. Der det er grove eller faste masser i toppen kan det for én grøftekasse om gangen foretas uavstivet graving med vertikale vegger gjennom disse massene til maks. 2 m dybde fra terreng. Dersom det avdekkes bløte masser skal det graves innvendig i kassa. A3. Fylling med sand/grus/finpukk mellom gravevegger og kassevegger opp til topp kasse; alternativt skal kasseveggene jekkes mot gravesidene. Spalten mellom gravevegg og teoretisk kassevegg skal før jekking ikke overstige 20 cm i bunn grøft. Full kontakt mellom kassevegg og jorden på utsiden er meget viktig. Dette skal inkluderes i enhetspriser for grøftekasser. B. Etter utgraving av en seksjon til full dybde, skal ledningsfundamentet umiddelbart etableres. Kassene				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	løftes noe opp slik at u.k. kassevegg tilsvarer o.k. fundament før dette komprimeres. Fremgangsmåten gjelder prinsipielt også for forsterkning med betong under ledningsfundamentet av pukk. C. Legging av rør. D. Lagvis omfylling/gjenfylling med komprimering i takt med opptrekking av grøftekasse. Dette skal utføres slik at u.k. kasse er i nivå med o.k. fylling for hvert enkelt lag før fyllingslaget komprimeres. E. Når u.k. kasse er i nivå med o.k. omfyllingssone og maks 1,0 meter under terreng, løftes kassa forsiktig ut av grøfta. Arbeidet med graving av grøfter som avstives med grøftekasser skal planlegges slik at ledningsfundament og rør er lagt og omfyllingsmasser er fylt til minimum 1,0 meter over bunn grøft samme dag som det er gravd. Lengde av grøft som er gravd skal være så kort som mulig, og skal maksimalt være 10,0 meter. Hensetting og lagring langs grøfta skal bare skje mens arbeidene pågår, ellers skal avstanden være minimum 1,5 ganger gravedybden. Det skal bare benyttes lett anleggsutsyr langs grøfta. x) Mengderegler Posten reguleres etter antall meter benyttet. Prises per meter i underposter.				
03.01.27.1	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	20,00		
03.01.27.2	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.3	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	15,00		
03.01.27.4	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-24

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.27.5	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.6	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 4,0 - 4,5 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.7	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.8	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.9	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.10	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.11	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.12	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.13	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.14	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-25

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.27.1 5	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	10,00		
03.01.27.1 6	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-26

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.28	FD3.1 Graving av groper <i>Andre krav: Nei</i>				
03.01.29	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 1 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.30	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V2 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.31	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 3 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-27

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.32	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 4 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.33	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 5 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.34	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> O6 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-28

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.35	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> S6 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.36	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 7 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.37	FD8.5 Tiltak ved eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.38	FD8.52A Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kryssing og langsføring av kabler. Omfatter kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. Med tillegg for en kabelkryssing. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling. Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften. Kryssing og langsføring av av VA-ledninger. Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser. Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som ikke omfattes av posten for midlertidig omlegging.				
03.01.39	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 5 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 03-30
Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.40	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 135 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
03.01.41	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 172 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
03.01.42	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 175 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-31

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.43	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 195 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
03.01.44	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 205 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
03.01.45	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 263 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-32

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.46	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 275 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
03.01.47	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: OV 800 BTG Lokalisering: Ledningstrasé, pel 310-320 Formål: Kryssing av eksisterende OV 800 BTG Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: OV - 800 BTG Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Rør skal ikke benyttes videre. Fraktes til deponi som entreprenør selv må finne. Komplette fjerning og borttransport.	stk	1		
03.01.48	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger Formål: Langsføring av kabler, pel 0-310 Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabler/lavspent Langsføringens lengde: 310 Andre krav: Nei	m	310,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.49	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger Formål: Langsføring av kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkbale/telekabel, pel 0-330 Langsføringens lengde: 330 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av kabler sideveis. Inkl. komplett avdekking midlertidig flytting, midlertidig sikring (iht. kabelleiers anvisninger/krav) og komplett tilbakeføring til kabelgrøft. Inkl. nødvendig fundament i kabelgrøft og omfylling. Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-34

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.50	FF5.1 Rensk av bergoverflate etter graving <i>Andre krav: Nei</i>				
03.01.51	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	430,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-35

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.52	FH1.1 Sikkerhetstiltak ved sprengningsarbeider <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.53	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider skal omkringliggende boliger (14 stk) besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker. Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. Krav og veiledning i NS 8141-1 og NS 8141-4 legges til grunn.	stk	14		
03.01.54	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal vises forsiktighet ved sprengning forbi Solbakken asylmottak der det bl. annet bor mennesker som har opplevd krig. Derfor må det settast av tid til god informasjon før all sprengning foregår forbi stedet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.55	FH1.5A Sprenging av grøfter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Delproduktene og ytelsene under FH skal være basert på entreprenørens egen vurdering av berget. Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i dette, og at han har gjort seg kjent med forholdene på stedet. Entreprenøren har ansvar for å gjøre seg kjent med forhold som medfører restriksjoner for sprengningsarbeidene og at dette er inkludert i prisen. Meisling/pigging med hydraulisk slaghammer for uttak av berg der sprengning er beskrevet, godtgjøres etter samme regler som for sprengning. Prisen inkluderer · - utarbeidelse av planer, arbeidsbeskrivelser, prosedyrer, rapporter og dokumentasjon som beskrevet og iht. aktuelle tidsfrister; · - nødvendig profilering av rensket bergoverflate før sprengning; · - nødvendig utbedring, så som strossing, gjenfylling og eventuelt utstøpning, ved overskridelse av toleranser eller krav. Grunnforhold Berggrunnen i området består av Anortositt. Terrenget er terrasert med skrå/flate områder avløst av noe brattere bergvegger. Det er ikke utført spesielle vurderinger eller tatt prøver av bergmaterialet med hensyn til boring og sprengning. c) Utførelse Entreprenørens komplette sprengningsplan iht. Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff skal framlegges byggherren minst 4 uker før sprengningsarbeidene starter. Det skal klart framgå hvilke restriksjoner og tiltak som er tenkt benyttet for å tilfredsstille restriksjoner og krav ved sprengning i nærheten av eksisterende konstruksjoner og bebyggelse, samt med hensyn til vannmiljø. Det skal også klart framgå hvordan de enkelte salver er planlagt dekket i forhold til fare for sprut. Sammen med sprengningsplanen skal det også legges fram forslag til salveplan, salverapport og borerapport som				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	entreprenøren vil benytte under sprengningsarbeidene. Byggherren skal gi skriftlig tillatelse før sprengning starter. Byggherrens gjennomgang av sprengningsplan og salveplaner fritar ikke entreprenøren for ansvaret for innholdet i sprengningsplanen eller selve sprengningen. De foreløpige salveplanene skal fortløpende justeres og tilpasses bergforholdene, samt krav fra ytre miljø. Nye salveplaner eller revisjoner av salveplaner skal oversendes byggherren umiddelbart og minst 2 timer før sprengning. Alle salveplaner skal være signert av bergsprenger før sprengning utføres og være tilgjengelig for byggherren. Hver enkelt salve skal dokumenteres skriftlig i form av salverapport. Entreprenøren skal legge frem prosedyre for geometrisk kontroll. Det kreves dokumentasjon på at arbeidene er korrekt utsatt og at sprengningskonturene er som angitt på tegningene. Profileringen utføres med laser eller optisk metode. Entreprenøren kan velge å benytte meisling/pigging med hydraulisk slaghammer ved utdriving av berg hvor sprengning er beskrevet, dersom dette av miljø-/støyhensyn er akseptabelt. Ved fare for sprut under pigging skal det etableres en tett beskyttelsesvegg mot berørte områder. Det skal etter sprengning renskes ned til fast berg og undersøkes med hensyn på gjenstående udetonert sprengstoff. Forsiktig sprengning Sprengningsarbeid skal utføres i nærheten av eksisterende byggverk som kan bli påført skade i form av vibrasjoner og sprut. Sprengningsarbeidene må derfor utføres med spesiell forsiktighet for å unngå at slik skade forekommer. Plan for evakuering av nærliggende område, stans av trafikk samt vaktposter, skal inngå i sprengningsplanen. Det er ikke akseptabelt med steinsprut. Entreprenøren skal vurdere type og omfang av salvedekking. Det skal utarbeides en beredskapsplan som håndterer eventuell sprut av stein utenfor anleggsområdet. Fastsetting av grenseverdier for vibrasjoner er basert på NS 8141-1:2022. Følgende grenser (toppverdi uveid svingehastighet) gjelder generelt for sprengningsarbeider, dersom ikke annet spesifiseres av byggherren i løpet av byggeperioden. Ved sprengning nærmere enn 10 m fra				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	bygninger skal det måles treaksialt og grenseverdier gjelder i alle tre retningene. Dette gjelder for pumpehuset som ligger 7-10 m unna traseen. Toppverdi svingehastigheter ved sprengningsarbeider: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 50 mm/s Pumpehus: 55 mm/s (Grenseverdi er oppgitt for korteste avstand, og vil variere med avstanden inntil den er over 10 m (med høyere verdier for svingehastighet nærmere bygget)). Trafo innkoblet: 18 mm/s Trafo utkoblet: 70 mm/s Toppverdi svingehastigheter ved pigging: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 15 mm/s Pumpehus: 15 mm/s Trafo innkoblet: 5 mm/s Trafo utkoblet: 21 mm/s Entreprenøren er ansvarlig for å sette opp vibrasjonsmålere og for driften av disse. Det skal ikke foretas sprengning før entreprenøren har forvisset seg om at målere er montert og operative. Sammen med overordnet sprengningsplan skal entreprenøren levere plan for utplassering av vibrasjonsmålere. Entreprenøren skal foreta avlesning av vibrasjonsmålere, eventuelt sammen med byggherren, etter hver salve. Resultatene skal føres inn i entreprenørens sprengningsprotokoll og de skal blant annet benyttes til justering av salveplanene. De skal sammen med salverapportene være tilgjengelige for byggherren på anlegget. Byggherren skal varsles spesielt dersom sprengningsarbeider skal utføres nærmere enn 5 meter fra konstruksjoner eller bygninger. Det skal lages avviksrappport ved overskridelse av vibrasjonskrav, med tilhørende forslag til korrigerende tiltak før neste salve. Entreprenøren er ikke ansvarlig for vibrasjonsskader dersom det er dokumentert at vibrasjonene har vært under angitt grense. Spesielle hensyn til omgivelser ved sprenging under vann Entreprenøren skal også vurdere nødvendig omfang av sikkerhetssone og etablere en plan for evakuering og overvåkning av nærområdet. x) Mengderegler For delproduktene og ytelsene under FH, må entreprenøren regne med stor variasjon i de virkelige mengder i forhold til angitte mengder				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-39

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.56	på de enkelte poster. Enkelte av postene kan også bortfalle i sin helhet. Eventuelle merkostnader for dette skal være innkalkulert i prisene FH1.5319A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Sprengning for framføring av ny VA trase <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Bunnbredde:</i> 1,4-2,0m <i>Grøftedybde:</i> 2-4m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m ³	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-40

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.57	FH1.6 Sprenging av groper og nisjer <i>Andre krav: Nei</i>				
03.01.58	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 1 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.01.59	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> V2 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.01.60	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 3 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-41

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.61	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: Kumgruppe 4 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	stk	1		
03.01.62	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: Kumgruppe 5 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	stk	1		
03.01.63	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: O6 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	stk	1		
03.01.64	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: S6 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-42

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.65	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 7 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-43

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.66	FH2.2 Pigging av berg <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.67	FH2.2234A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Langs ledningstrasé <i>Restriksjoner:</i> Stedlig bebyggelse <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Toleranser:</i> Iht. Norsk Standard <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.68	FH8.2 Blokkdemolering <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.69	FH8.2241A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	8		
03.01.70	FH8.2242A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.71	FM Opplasting og transport <i>Andre krav:</i> Nei				
03.01.72	FM2.22A Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underposter skal fylles inn og danner grunnlag for godtgjørelse for opplasting og massetransport samt utlegging/planering utenfor anleggsområdet. Alle slike tjenester innenfor anleggsområdet godtgjøres ikke spesielt, se tegning nr. H0 for anleggsavgrensing. Deponiavgifter til offentlig godkjent deponi godtgjøres som beskrevet i egne poster. Det er entreprenøren som er ansvarlig for å skaffe godkjent deponi.				
03.01.73	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1562,00		
03.01.74	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Type masser:</i> Morene/ grus/ sprengt berg <i>Tippsted:</i> VA-grøft i anleggsområdet. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft pga. smal vei. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag VA-grøft i anleggsområdet. Opplasting, transport til mellomlagring og tilbakeføring i grøft innenfor anleggsområdet pga. smal veg. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft. Transporten defineres som innenfor anleggsområdet selv om omkjøringsveger utenfor må benyttes. Transporten defineres som innenfor anleggsområdet selv om omkjøringsveger utenfor må benyttes.	m ³	1400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-46

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.75	FM5 Leverings- og behandlingsavgift for masser <i>Andre krav: Nei</i>				
03.01.76	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering: Trase B</i> <i>Type masser: Rene masser</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i>	tonn	2343,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-47

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.77	FS2A Utlekking av løsmasser i lag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundamenter for veier, baner og plasser. Deler av eller hele grøftetraseen går i eller langs asfalterte veier og plasser. De deler av veistrekningene som berøres av grøftetraseene skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag og bærelag. Reoppbygging av veilegеме baseres på tilførte masser. Veiprofil og sluk skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren tilpasser vei og fall til de stedlige forholdene i samråd med byggherre. Nødvendig stikk og flis for veioppbygging er entreprenørens ansvar og godtgjøres ikke spesielt, men medregnes i de enkelte postene.				
03.01.78	FS2.222032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Underlag:</i> Gjenfylt grøft <i>Tykkelse:</i> 0,45 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del. b) Materialer Kult	m ²	1815,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-48

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.79	FS2.223099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1815,00		
03.01.80	FS2.224276122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Grus Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 0,05 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1815,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.81	FS3A Utlekking av løsmasser i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 3 alminnelig del. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen. Posten omfatter leveranse av pukk 8 - 16 (22) frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør (fundament, sidefylling og beskyttelseslag) og komprimering.				
03.01.82	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tykkelse:</i> Iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 5 rør i grøfta.	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-50

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.83	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 6 rør i grøfta.	m	225,00		
03.01.84	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B, stikkledninger <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 2 rør i grøfta.	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-51

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.85	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: V1, V1b, S1, O1 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	4		
03.01.86	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: V2 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	1		
03.01.87	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: V3a og b, S3a og b, O3a og b Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-52

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.88	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: O4, S4, S4b Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	3		
03.01.89	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: V5, S5, O5 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	3		
03.01.90	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: S6 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 03-53
Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.91	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> O6 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.01.92	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> V7a, b og c <i>Type konstruksjon:</i> Kummer <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
03.01.93	FS8.821A STØVBINDING Antall Metode: Kalsiumklorid <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Mengde:</i> 0,5 kg/m ² <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett støvbinding med kalsiumklorid. Avtales med byggherre. Areal ca. 1790 m ²	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-54

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.94	FV Sammensatte arbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
03.01.95	Kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja AS (trase 2b) Denne posten omfatter kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja nett når kabelgrøft følger VA-grøft. Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/opplasting, interntransport og gjenfylling. Lokalisering: Trase 2b. Alle kabelgrøfter skal graves og fylles igjen av denne entreprenøren. Kabelanlegg og høyspentarbeider skal utføres av Linja AS. Entreprenør er ansvarlig for all koordinering mot Linja AS i samband med dette. Kabelgrøfter skal etableres i samsvar med: REN blad 9012 - versjon 1-4 (Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler) REN blad 9010 - versjon 1-11 (Utførelse av kabelrør), denne leggeanvisningen gjelder for rør beregnet på kraftkabler som skal bli en varig infrastruktur for senere inn og uttrekking av kabler. (I hovedsak vil dette gjelde rør med diameter større eller lik 110mm) Kabelpåvisning av eksisterende kabler i grunn skal bestilles fra www.gravemelding.no http://www.gravemelding.no og skal utføres før gravearbeid starter. Det skal benyttes røde PVC SN 8 rør for HS og LS-kabler. I grøft skal legges: Trekkerør: 4 stk 160mm rør Lavspent: 1 stk 125 mm rør for lokal kabling 1 stk jording Fiber VA: 3x40mm rør, stasjon til stasjon 3x40mm rør, kum til kum Kinn kommune - fiber Eksisterende 3x40mm Lengde	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.96	FV3A Grøfter - uttak og utlegging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøft legges i hovedsak i eksisterende grøfter og veget. Hele området antas å bestå av løsmasser/fjell. Masser legges opp eller internt transporteres. Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene. Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Gjenfylling over ledningssonen/rundt kummer skal være inkludert. Avstiving skal inngå i prisen. Grøftene graves inklusive utlegging og det utkiles. Gjenfylling over ledningssonen skal være inkludert. Det regnes gjennomgående grøfter. Utvidelser for kummer, avstivning o.l. skal inngå i grøfteprisen. Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet. Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer. Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulempet som ikke er medtatt i tidligere poster og evt. påkrevet videre-/overpumping av spillvann og overvann. Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann/vårflom jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m. Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i umiddelbar nærhet. Transport ut av anleggsområdet iht. transportpriser i poster. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-56

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.97	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkrenner. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 0,6 m hvorav 0,6 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-57

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.98	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 18 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-58

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.99	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 48 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 03-59
Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.100	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 140 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-60

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.101	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 148 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-61

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.102	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 170 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-62

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.103	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 180 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-63

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.104	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 188 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-64

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.105	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 206 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.106	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 230 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-66

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.107	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, pel 270 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-67

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.108	FV3.12103A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser Lokalisering: Trase B Formål: Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Iht. kap 3 Bunnbredde: Se underposter Grøftedybde: Se underposter Krav til tilbakefylling: Se generelt snitt Krav til komprimering: Normal komprimering og kontroll Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i arbeidet skal det være medtatt opplasting, transport og utlegging i deponi. Videre og eventuell transport og utlegging av eksterne masser i grøft. Underpostene skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. Tilbakeføring opp til trau for veg. NB! Henv. forpost grøfter				
03.01.108.1	Grøft KG11-KG1 Grøftedybde: inntil 3,3m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, PS 125, SP 200, OV 200 Lengde	m	17,00		
03.01.108.2	Grøft KG1-KG2 Grøftedybde: inntil 3,3m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, PS 125, SP 200, OV 200 Lengde	m	31,00		
03.01.108.3	Grøft KG2-KG3 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, PS 125, SP 200, OV 200 Lengde	m	53,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-68

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.108.4	Grøft KG3-KG4 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, PS 125, SP 200, OV 200 Lengde	m	47,00		
03.01.108.5	Grøft KG4-KG5 Grøftedybde: inntil 3,4m Bunnbredde: 3,0m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, PS 125, SP 200, OV 160 Lengde	m	43,00		
03.01.108.6	Grøft KG5-KG6 Grøftedybde: inntil 3,2m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 3 Innhold: VL400, VL 180, VL 63, PS 125, OV 200 Lengde	m	85,00		
03.01.108.7	Grøft KG6-KG6 Grøftedybde: inntil 2,8m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 160, VL 63, PS 125, OV 200 Lengde	m	25,00		
03.01.108.8	Grøft KG6-Pel310 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 160, VL 63, PS 125, OV 200 Lengde	m	15,00		
03.01.108.9	Grøft Pel310-KG7 Grøftedybde: inntil 4,7m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, PS 125, SP 160, OV 200 Lengde	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.109	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnett mens arbeidene pågår. Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette. Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.				
03.01.110	FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Krav til omleggingen:</i> Legging av Ø160 PE SDR11 for midlertidig vannforsyning forbi anleggsstedet <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende vannledninger bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping m.m. der vannettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med oppgraving, fra-/tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 160 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). • Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. • Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. • Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. • Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. • Vannmåler:	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. • Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. • Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. • Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. • Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-71

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.111	AK3.2119A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Stikkledning Lokalisering: Til alle aktuelle eiendommer iht. tegninger Utførelse: Ulegging av vannledning på bakken Dimensjon/kapasitet: Ø32 PE og Ø50 PE Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I utgangspunktet knyttes abonnentene til vannledningen i tilgjengelig kommunal kum enten via serviceuttak eller mellomring. Mot hus kobles vannledning på utekran der dette er tilgjengelig. Stoppekran på inntak må da stenges. - Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. - Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. - Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. - Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. - Vannmåler: Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. - Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. - Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. - Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. - Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-72

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.112	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Lokalisering: Til alle aktuelle eiendommer Installasjonens omfang: Ø32 og Ø50 Ytelse: Drift av Ø32 og Ø50 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I utgangspunktet knyttes abonnentene til vannledningen i tilgjengelig kommunal kum enten via serviceuttak eller mellomring. Mot hus kobles vannledning på utekran der dette er tilgjengelig. Stoppekran på inntak må da stenges. - Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. - Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. - Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. - Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. - Vannmåler: Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. - Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. - Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. - Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. - Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.113	AS3.2119 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Omfang: Stikkledning Lokalisering: Alle aktuelle eiendommer iht. tegninger Beskrivelse: Nedrigging av stikkledning Andre krav: Nei	RS			
03.01.114	FV4.611A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Selvfallsledning Lokalisering: Trase B Krav til omleggingen: se pkt. a) Beskrivelse av de eksisterende forhold: se pkt. a) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpsledninger bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping m.m. der avløpsnettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med oppgraving, fra-/tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.).	RS			
03.01.115	FV7.317622A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: Grus Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Trase B Grunnforhold: Ukjent Dybde/kote: Ukjent Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.	m ³	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-74

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.116	FV7.399922A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Utskifting av dårlige masser Type masse/sortering: Fragmenterte masser Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Dybde/kote:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Masseutskifting over ledningssonen. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren. Gjelder for gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder. c) Utførelse Gjelder for leveranse, utlegging og komprimering av fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff < 1%. NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.	m ³	750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-75

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.117	KP1A Gjerder, porter og bommer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikring og nødvendig skilting av anleggsområde.	RS			
03.01.118	KP1.81A FLYTTBART SPERREGJERDE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Høyde:</i> Min. 2,0 m <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Utforming:</i> Iht. NS <i>Underlag:</i> Iht. NS <i>Toleransekrav:</i> Iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering og demontering av sperregjerde rundt hele traseen. Skal også inkludere nødvendig skilting.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02	Grunnarbeider - del 2				
03.02.1	G Grunnarbeider – Del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
03.02.2	GU Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
03.02.3	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Anvendelse:</i> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Duken legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftekantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	500,00		
03.02.4	GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Type konstruksjon:</i> Veg <i>Strekkefasthet:</i> - <i>Forlengelse ved maks. last:</i> - <i>Friksjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges geosyntet. Benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Geosyntet legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftekantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-77

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03	Dekke- og banearbeider				
03.03.1	J Dekke- og banearbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
03.03.2	JH Asfaltdekker <i>Andre krav: Nei</i>				
03.03.3	JH2.11115122A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Bindemiddel:</i> iht. NS <i>Steinkvalitet:</i> iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1815,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-78

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.4	JH2.11115222A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm Lokalisering: Trase B Bindemiddel: iht. NS Steinkvalitet: iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1815,00		
03.03.5	JH8.2 Fartshumper <i>Andre krav:</i> Nei				
03.03.6	JH8.21A FARTSHUMPER Antall Lokalisering: Trase B Vegbredde: 5m Utforming: 30 sone Materialer: Asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. merking og varslingsskilt på begge sider av fartsdump med zebraskilt ihht. SVV norm	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-79

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.7	ZB Vedlikehold av veger <i>Andre krav: Nei</i>				
03.03.8	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
03.03.9	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Eksisterende asfalt Dybde: Fra 0-15cm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
03.03.10	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1815,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-80

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.11	FM2.22 Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei				
03.03.12	FM2.22579 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – VEKT Vekt Opplastingssted: Oppsamlingssted Total transportlengde: Til godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	155,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-81

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.13	FM5.5 Leverings- og behandlingsavgift for sortert avfall <i>Andre krav:</i> Nei				
03.03.14	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	155,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04	Isolering, tekking og tetting				
03.04.1	S Isolering, tetting og tekking <i>Andre krav:</i> Nei				
03.04.2	SB5 Isolering av bygningsdeler i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei				
03.04.3	SB5.21111141A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN – KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Diverse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftetraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,0m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas.	m	40,00		
03.04.4	SB5.2341341A ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Materiale: EPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Under kumlokk <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type kum:</i> Vannkummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frostsikring med isolasjonslokk (over topplokk og under kumlokk). Der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved kummer nedmål topp vl. mindre enn 1,0 m. skal alltid entreprenøren avklare med byggherren om isolering skal foretas. Inkl. opplegg/anlegg i ramme for isolasjonslokk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-83

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05	Anleggsgartnerarbeider				
03.05.1	K Anleggsgartnerarbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
03.05.2	KB Vegetasjon <i>Andre krav: Nei</i>				
03.05.3	KB2.2216 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke Lokalisering: Trase B Lagtykkelse: 0,2 m Innhold av organisk materiale: Valgfritt Nedbørsmengde: Valgfritt <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	1500,00		
03.05.4	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) Lokalisering: Trase B Frøblanding: Engfrøblanding Frømengde per areal: Iht. produsentens anvisning Type vekstjord: Matjord Dokumentasjon: Ingen <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-84

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.5	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende tuja smaragd langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplette replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. 	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.6	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplett replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	stk	1		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.7	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	stk	1		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.8	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplett replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	stk	10		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-88

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.9	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende hekker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					



Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-89

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.10	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	m	10,00		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-90

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.11	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	m	10,00		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.12	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	m	40,00		
					
03.05.13	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	m	20,00		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.14	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	m	10,00		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-93

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.15	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplett replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					



Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-94

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06	Rør- og sanitærinstallasjoner				
03.06.1	FS3.82 Markering i grøft <i>Andre krav:</i> Nei				
03.06.2	FS3.823A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Metallbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum.	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.3	U Rørinstallasjoner <i>Andre krav:</i> Nei				
03.06.4	UMA Utendørs rørledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør inkl. bend og deler utenfor kum (fra kumvegg til kumvegg) der ikke annet er angitt. Det skal alltid benyttes langbend for spillvannsledninger utenfor kum. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger). De generelle bestemmelsene gjelder alle rør og rørdeler i denne kontrakten inkludert alle evt. tillegg. Alle poster for rør og rørdeler, deler i kummer etc. gjelder levering og montering i henhold til leverandørens anvisninger. Mengdene i deler av mengdebeskrivelsen kan være noe usikkert og entreprenøren må regne med at noen rør og deler vil det gå mer av enn beskrevet og noen vil det kunne gå mindre av enn beskrevet. Det er derfor viktig at entreprenøren har lett tilgjengelig supplerende deler. Entreprenøren er selv ansvarlig for evt. overskudd av rør og deler. Entreprenøren kan ikke ukritisk bruke mengdene i kontrakten som en bestillingsliste uten selv å vurdere om dette er riktig. All legging og buksering av rør skal skje i tråd med produsentens krav og ihht. VA- miljøblad. Prisene skal også inneholde transport til anleggstedet og intern transport i anleggsområdet. Skadet materiell blir å erstatte av entreprenøren. Alt rørmateriell skal være rent utvendig og innvendig før legging. Alle deler på vannettet skal tåle trykkprøving ved trykk mot stengt ventil. Prisene skal også inneholde transport til anleggstedet og intern transport i anleggsområdet. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. <u>Vannledninger og deler for vannledninger</u> Alle rør skal ha godkjenningsmerket "kronemerket". Alle rør skal ha produksjonsopplysninger. Rørene				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	skal være prøvd etter NS-EN 805. Vannledninger støpejern skal være i min. kl. C40. iht. NS-EN 545 2010. Utvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 Annex D.2.2. eller D.2.3. Innvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 punkt 4.5.3. eller Annex D.1.1.b". For disse rør, skal det sammen med leveranse, medfølge tredjeparts bekreftelse på at produsent har dokumentert langtidsegenskaper av det leverte belegg. Vannledninger med rørdeler av PVC skal være av PVC-U rør iht. NS-EN 1452- 1 til 7 med merking iht. NS-EN 1452- 2, samt merking med Nordic Poly Mark. Det benyttes designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-21. Vannledninger av PE skal være av PE100 iht. NS-EN 12201-1 til 5 med merking iht. VA-miljøblad nr. 11. Det benyttes designfaktor 1,6. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-11. Rør levert på kveil kan være av PE80 SDR11 for dimensjonerende trykk inntil 10 bar. Rør skal fortrinnsvis ha innlagt blå tråd. Sveising av PE-rør: Entreprenøren skal ved oppstart av sveisearbeidene utføre en prøvesveis for hver dimensjon som skal sendes til godkjent prøveinstans for kontroll. Resultatet fra prøvesveisingen skal foreligge før ledningene legges. Dersom det benyttes ulike sveisemaskiner skal det sendes inn en prøvesveis fra hver maskin. Prisn for dette innklakuleres i riggekostnadene. Entreprenøren skal ivareta krav til sveising iht. Norsk standard og følgende krav, pris innkalkuleres i enhetspriser. PE-rør skal normalt sveises ved hjelp av buttsveising eller ved elektromuffesveising. Kun rør og rørdeler med samme SDR-verdi kan sveises i sammen. Ved speilsveising skal rørene ha samme dimensjon. Sveising skal utføres av godkjent sveiser med gyldig sertifikat utstedt av NEMKO eller tilsvarende. Det er samme krav til sertifikat for sveising av elektromuffer som til speilsveising av rør. Dette gjelder også for tilkopling av private ledninger til kommunal ledning. Rørprodusenten skal levere rør og alt materiell som skal sveises sammen og garantere for sammensveisingens kvaliteten. Sveisearbeidet skal utføres under telt og rørendene tildekkes for å redusere avkjølingen. Under sveisearbeidet skal temperaturen være over -5 grader C. Sveiseparametere skal bestemmes av rørleverandøren. Dersom det spesifiseres parametere utenom de grenseverdiene som er angitt i dansk standard DS/INF 70-2, skal dette dokumenteres spesiell.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Sveiseprotokollen skal vedlegges kontrollskjemaene. Sveisemaskin skal tilfredsstillere krav i DS/INF 70-6. Merking av sveiser bør gjøres iht. DS/INF 70-4. Dersom elektromuffer benyttes skal rørleverandøren også levere disse. Elektromuffer skal ha samme SDR-verdi som PE-røret. Alle anboringer skal utføres ved elektrosveising av PE anboringsklave eller anboringssadel (innspenningsverktøy) med avstikker. Armaturløsninger skal være i duktillt støpejern iht. NS-EN 545 med merking iht. samme standard, med; § inn- og utvendig overflatebehandling med elektrostatisk varmepåført epoxy etter DIN 30677T2 og DIN 3476, med pulverkvalitet etter DIN 55690 og tykkelse av epoxybelegg på fmidl=250 µm respektive tmin=150 µm på enkeltpunkter. Det skal benyttes GSK-sertifisert epoxy. § flensepakninger etter NS-EN 545 med stålarmring, godkjent for drikkevann. § bolter og muttere m/skiver i syrefast stål § for dimensjoner til og med 2"/63 mm skal delene være i messing. Deler av aluminium tillates ikke. § ventiler skal være høyrelukkende med nøkkeltopp Stikkledninger utenfor kummer skal tilkobles til hovedledning/ fellesledning med gjengfritt system (baio). All skjøting av og tilkobling til eksisterende stikkledning fram til vegglin skal utføres med gjengefritt system (baio) uavhengig om ledningen er tilkoblet hovedledningen i grøft eller i kum. I kum skal det monteres vendbar dobbeltalbue. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Forankring av bend på trykkledninger</u> Rørledninger skal forankres ved retningsendringer. For utførelse henvises til tegninger. Forankringsplatene støpes mot urørt grøfteside/fjell. Ved forankring i grøft er det spesielt viktig at det forankres mot en grøftevegg som er tilnærmet vertikal. Dette gjelder særlig ved forankring av endehydranter. For å få dette til, kan det f.eks. graves på tvers av grøfta den siste biten før forankringen bygges. <u>Spillvannsledninger og deler for spillvannsledninger</u> Spillvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstillere kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha oransjebrun farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Stikkledninger for spillvann med rørdeler skal være				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 03-98
Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	av PP-rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha oransjebrun farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Overvannsledninger og deler for overvannsledninger</u> Overvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. For DN $\geq$ 500 mm benyttes betong IG- falsrør etter NS 31211. I områder med alunskifer skal rørene være støpt med sulfatresistent sement. <u>Stikkledninger og deler for stikkledninger</u> Som slukledninger legges rør med Dy 160 mm. Slukledninger med rørdeler skal være av PP rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Trekkerørsledninger for kabler</u> Trekkerør og deler skal være av PVC REF nr. 9 jak (2/91) samt Telenors spesifikasjon K6-2 og PE 40/33-K. Fargekode; Tele: Gul Elkraft: Rød Kabel-TV: Grønn Kommunens kabler: Orange Bredbånd: Blå <u>Tilkobling og frakobling av ledninger</u> Alle tilkoblinger skal utføres så raskt som mulig og tidspunkt og varighet skal avtales på forhånd med byggherren. Ved utkobling av vannforsyning skal abonnentene varsles i god tid. Eksisterende rørledninger som frakobles og nedfylles skal terses slik at det ikke er fare for innrasing/innvasking av masser i rørledningene som kan medføre setningsskader på nye rørledninger og				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-99

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	vegoverbygning.				
03.06.5	UM1.11 Utendørs vannledninger – rør av metall <i>Andre krav: Nei</i>				
03.06.6	UM1.1111611111 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 400 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kap.3 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei	m	330,00		
03.06.7	UM1.12 Utendørs vannledninger – rør av plast <i>Andre krav: Nei</i>				
03.06.8	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-100

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.9	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B (Opsjon) Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 180 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	100,00		
03.06.10	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 63 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	330,00		
03.06.11	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE80 - Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B (Opsjon) Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 63 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-101

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.12	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 18 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
03.06.13	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 47 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
03.06.14	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 140 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.15	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 148 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
03.06.16	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 169 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
03.06.17	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 180 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-103

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.18	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 230 Nominell diameter: 40 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
03.06.19	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase B Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 270 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.20	UM1.181 Tilkoblinger – utendørs vannledning <i>Andre krav: Nei</i>				
03.06.21	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering: Trase B, V1 mot eksist. ledning</i> <i>Utførelsesmetode: Wagamuffe el. lign.</i> <i>Materialtype eksisterende rørledning: SJG</i> <i>Materialtype ny rørledning: SJG</i> <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 100/100</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap. 3</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap. 3</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.22	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering: Trase B, V2 mot eksist. ledning</i> <i>Utførelsesmetode: Wagamuffe el. lign.</i> <i>Materialtype eksisterende rørledning: SJG</i> <i>Materialtype ny rørledning: SJG</i> <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 160/160</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap. 3</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap. 3</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.23	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase B, V5 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Wagamuffe el. lign. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJG <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJG <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 100/100 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.24	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 18 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-106

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.25	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 48 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.26	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 140 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-107

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.27	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 150 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.28	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 169 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.29	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 180 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 40/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.30	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 230 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 40/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-109

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.31	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 270 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.32	UM1.2 Utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> Nei				
03.06.33	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	40,00		
03.06.34	UM1.2221113211138A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Farge:</i> Sort med brun stripe <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 5 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal pumpespillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-111

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.35	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	190,00		
03.06.36	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B, stikkledninger, pel 145 <i>Ledningsstrek:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.37	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B, stikkledninger, pel 168 <i>Ledningsstrek:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
03.06.38	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B, stikkledninger, pel 208 <i>Ledningsstrek:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.39	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B, stikkledninger, pel 231 <i>Ledningsstrek:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
03.06.40	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B, stikkledninger, pel 267 <i>Ledningsstrek:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.41	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B, stikkledninger, pel 280 <i>Ledningsstrekk:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
03.06.42	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrekk:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.43	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	50,00		
03.06.44	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B, stikkledninger, pel 268 <i>Ledningsstrek:</i> Trase B <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-116

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.45	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B, rør til SF <i>Ledningsstrek:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.46	UM1.281 Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger <i>Andre krav: Nei</i>				
03.06.47	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering: Utenfor S1</i> <i>Type tilkobling: Løpemuffe</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: 160</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: 160</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusivt arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.48	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering: Pel 48</i> <i>Type tilkobling: Løpemuffe/ gren</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: 110</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: 160</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusivt arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.49	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdell <i>Lokalisering:</i> Pel 140 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 110 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	2		
03.06.50	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdell <i>Lokalisering:</i> Pel 140 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.51	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Pel 170 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 110 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.52	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Pel 230 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 110 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.53	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Pel 260 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 110 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.54	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Pel 260 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 110 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.55	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Pel 270 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 110 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.56	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Utenfor O1b <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.57	UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at postene i dette kapittel skal gjennomføres. All trykkprøving/tetthetsprøving må gjennomføres før nytt anlegg tilknyttes eksisterende ledningsnett.				
03.06.58	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørlledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase B <i>Rørdimensjon:</i> 160, 200 <i>Prøvingmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	220,00		
03.06.59	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørlledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase B <i>Rørdimensjon:</i> 160, 200 <i>Prøvingmetode:</i> Iht. kapittel 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.60	UU1.1122299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning, stikkledninger <i>Prøvestrekning:</i> Trase B <i>Rørdimensjon:</i> 110 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	36,00		
03.06.61	UU1.1122299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, stikkledninger <i>Prøvestrekning:</i> Trase B <i>Rørdimensjon:</i> 160 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	6,00		
03.06.62	UU1.211619A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Vannledning, hovedledning <i>Prøvestrekning:</i> Trase B <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. kap. 3 <i>Rørdimensjon:</i> 400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.63	UU1.211319A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 80 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase B Prøvingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvingstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 63 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	330,00		
03.06.64	UU1.211329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase B Prøvingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvingstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 180mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	330,00		
03.06.65	UU1.212329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Pumpespillvann, hovedledning Prøvestrekning: Trase B Prøvingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvingstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.66	UU1.211319A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 80 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, stikkledninger Prøvestrekning: 48 m, alle stikkledninger for vann Prøvingstype: Iht. kap. 3 Prøvingstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 32 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	48,00		
03.06.67	UU1.1211 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall Lokalisering: Alle kummer Kummateriale: Iht. tegninger Dimensjon: Se tegninger Andre krav: Nei	stk	16		
03.06.68	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Lokalisering: Spillvannsledninger, hovedledninger Strekning: Alle hovedledninger for spillvann Rørdimensjon: 200 og 160 Dokumentasjonskrav: Iht. kap. 3 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.69	UU1.31922A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvann Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger, hovedledninger <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger for overvann <i>Rørdimensjon:</i> 160 og 200mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	330,00		
03.06.70	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Strekning:</i> Alle stikkledninger, spillvann <i>Rørdimensjon:</i> 110 <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	36,00		
03.06.71	UU1.31922A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Strekning:</i> Alle stikkledninger, overvann <i>Rørdimensjon:</i> 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.72	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase B Ledningsstrekk: Spillvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 160, 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	220,00		
03.06.73	UU1.4119221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase B Ledningsstrekk: Overvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 160 og 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	330,00		
03.06.74	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase B Ledningsstrekk: Alle stikkledninger for spillvann Rørdimensjon: 110 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.75	UU1.4121161A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Lokalisering: Trase B Ledningsstrekk: Hovedledning Dimensjon: 400 Type renseplugg: Myk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	330,00		
03.06.76	UU1.4121131A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 80 Lokalisering: Trase B Ledningsstrekk: Hovedledning Dimensjon: 63 Type renseplugg: Myk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.77	UU1.4121132A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Dimensjon:</i> 180mm <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	330,00		
03.06.78	UU1.413161A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-130

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.79	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	330,00		
03.06.80	UU1.413131A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-131

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.81	UU1.413131A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	48,00		
03.06.82	UU1.413261 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	330,00		
03.06.83	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	330,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-132

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.84	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	330,00		
03.06.85	UU1.413231 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	48,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.86	UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og topp-plate som spesifisert, jfr. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. Skal være tilpasset 650 ramme. Det skal være farga slissepakninger rundt alle lokk. NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Armaturl i vannkummer skal være komplett iht. typetegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon og trykkklasser. All armatur skal være HØYRELukkende og i tilbudet <u>spesifikt dokumentert</u> belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp. Alle brannventiler skal leveres med miljølokk med bajonettinnfatning. All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg). Unntatt Combi 2 armatur som kan leveres med disse innenfor stengeventil. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av ledninger til nye kummer samt deler, bend og grenrør utenfor kum som vist på kumtegnning skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum der annet ikke er angitt i andre poster. Det skal inkluderes i vannkummer merking av husnr. på kraner. Alle nedstigningskummer utføres med falsskjøt opp til avslutningsring. På alle kummer med betong topp skal det monteres avslutningsring av resirkulert materiale, H=50 mm. Maks høyde på eventuelle toppringer er 300 mm. Alle nedstigningskummer med høyde større enn 4,0 m regnet fra topp justeringsring til innvendig kumbunn, skal utføres med				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	mellomdekke. Åpningene forskyves i forhold til hverandre. Åpning i mellomdekket skal ligge over eventuelt armatur. <u>Vannkummer</u> Alle vannkummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2 Vannkummer utføres av kumringer i betong. I bunndelen av kummen skal det kjernebores for alle ledningsgjennomføringer samt monteres Combi-pakning eller tilsvarende, alternativt innstøpes muffe i kumvegg. Vannledningen skal forankres til kumbunn med betong- eller stålkonsoller. Forankringene skal kunne oppta alle krefter fra T-rør, ventiler, bend og blindflenser ved trykkprøvingen. Stikkledninger for vann i vannkummer tilkobles med doble albuer. Stikkledningene tilkobles med kuleventil med forsinker. Minste avstand mellom kumvegg og kuleventil skal være 0,3 m. Stoppekranene skal merkes med vannfast skilt med gatenavn og nummer. Vannkummer som ikke dreneres til overvannsledning, skal dreneres til nedstrøms ledningsfundament. Det legges tett 160 mm overvannsledning DVO til høyden på ledningen er minimum 1 m lavere enn kumbunnen. deretter legges 160 mm infiltrasjonsledning DVD med rørlengde min. 6 m. Vannkummer skal ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Spillvannskummer</u> Spillvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 1. Spillvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparing for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. Alternativt kan det benyttes flytende ramme med Ø400mm støpejernslokk med lås utenfor veg. For sentrale kummer og endekummer for pumpeledninger skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	monteres ters. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Overvannskummer</u> Overvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2. Overvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparring for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. For sentrale kummer skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp monteres ters. For overvannsledninger DN ≥400 mm skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm ned til overgangsring og med prefabrikkert rennedel D=1000mm, alternativt rennedel D =1200mm. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Kabelkummer</u> Det benyttes standard kabelkum: Fitjar-kum, modell Stavanger med flytende ramme og støpejernslokk (firkantlokk); LxBxH= 2220x1020x600mm. Kabelkummer settes ned etter at tilstøtende kabelrør er lagt. <u>Kumlokk</u> Generelt benyttes flytende kumramme av støpejern etter NS 1990/D400 med anlegg, høyt skjørt og splitt, med kumlokk av støpejern NS 1992/D400 SjG, prøvelast 40 tonn, med ett tett spettehull, lås, pakning og kommunens logo. Dette gjelder både vann-, overvann- og spillvannskummer. Vannkummer og felles vann- og overvannskummer skal ha isolerende mellomlokk. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-136

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.87	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.88	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V2 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.89	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V3a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.90	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V3b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-138

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.91	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S4 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.92	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S4b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

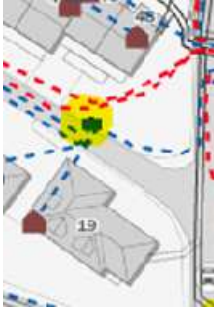
Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-139

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.93	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V5 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.94	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V7a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.95	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V7b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. For strøm til vannmåler skal det også inkludere strømkabel i trekkerør fra el.skap i trase B (se under). Inkl. kobling i skap og til vannmåler. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-141

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.96	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V7c <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.97	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-142

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.98	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S3a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.99	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S3b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.100	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O3a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.101	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-144

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.102	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S4 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.103	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O5b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-145

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.104	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O6 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
03.06.105	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S6 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-146

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.106	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O1a Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
03.06.107	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O1b Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
03.06.108	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O3b Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.109	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: S5a Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
03.06.110	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: S5b Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
03.06.111	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O5a Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-148

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.112	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: S6b Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
03.06.113	UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 Lokalisering: Betongring på topplate Byggehøyde: 200 mm Andre krav: c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	12		
03.06.114	UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 Lokalisering: For justering av kummer etter behov. Byggehøyde: 100 mm Andre krav: c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	10		
03.06.115	UP3 Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen Andre krav: Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.116	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Utførelse:</i> BTG <i>Sandvolum:</i> Min. 0,8m3 <i>Kumhøyde:</i> 1580mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.06.117	UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Dimensjon:</i> : 2" rør i 3 m lengder <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Kumanvisere prises i egen post	stk	8		
03.06.118	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse og montering av kumanvisere for alle kummer/ kumgrupper. Monteres på nye/eks. stolper. Stolper prises i egen post. c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3.	stk	47		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-150

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.119	UM8.1 Forankringer av utendørs rørledninger i grøfter <i>Andre krav:</i> Nei				
03.06.120	UM8.112A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Rør Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Dimensjon rørledning:</i> 400 SJK <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 3. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend. Komplette utførelse DN 160.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.121	WB2.1A Kabelrør i løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postene 03.06.122-126 er opsjon. Det kan benyttes PP som alternativ til PVC.				
03.06.122	WB2.1191299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 160mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	5280,00		
03.06.123	WB2.1191221 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Trase 2b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	330,00		
03.06.124	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 03-152

Kapittel: 03 Trase B, Jacob Sandevegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.125	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	330,00		
03.06.126	WB2.1192299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kun flytting og legging av eksisterende fiber	m	330,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Trase B, Jacob Sandevegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-1

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Trase C, Furustien				
04.1	<u>4) Trase C, Furustien:</u> Graving og legging av SJK vannledning i dimensjon 400mm, PE vannledning 180mm, PVC spillvannsledning i dimensjon 160mm, BTG overvannsledning i dimensjon 800mm, nye PE/PVC stikkledninger for vann og spillvann i hhv. 32 mm og 110 mm. Samlet lengde ca. 190m + stikkledninger. Graving for og etablering av 3 kumgrupper m/hedstigningskummer for vann og minikummer for avløp. Reetablering av veier.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 04-2
Kapittel: 04 Trase C, Furustien					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	<u>Innledning/generelt - overordnede krav</u> Grøftearbeid og ledninger 1) Grøftene graves/sprenges i henhold til forskrifter til arbeidsmiljøloven: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, Arbeidsplassforskriften og forskrift om utførelse av arbeid. Dersom postgrunnlaget angir valgfri utførelse kan entreprenøren selv avgjøre hvordan han vil utføre grøften (Frigraving/grøftekasse iht. arbeidsmiljøloven). 2) Entreprenøren må vurdere sikkerheten for de som arbeider i grøfta, men han må også vurdere faren for undergraving av eventuelle bygningsfundamentene, murer/forstøtninger etc., ras i bratte skråninger o.l. 3) Det er i dette prosjektet estimert noe bruk av grøftekasser for deler av traseen, med hensyn på både å stabilisere grøft/byggegropp og terrenget utenfor i tillegg til å sikre personell nede i grøfta. 4) Oppgravde masser kan mellomlagres på grøftesiden, (der dette er mulig med tanke på plassbehov og stabile graveskråninger) før gjenfylling iht forskrifter og veiledninger nevnt i punkt 1). Det er likevel slik at det er store deler av traseene hvor det ikke er tilrådelig eller det er for trangt og masser må fraktes til mellomdeponi. Masser som ikke skal gjenbrukes på anlegget eller grunneier ikke ønsker å overta er entreprenørens eiendom/ansvar og entreprenøren finner selv egnet og godkjent tipplass og mottak. 5) Ved kryssing, langsføring og passering av eksisterende ledningsanlegg må oppgitte anvisningene i anbudet betraktes som veiledende. Kryssinger, langsføringer og passeringer er beskrevet. Ved saneringsarbeider må en ta høyde for de merkostnader og ulemper som dette medfører i enhetsprisene, som f. eks. oppgraving og fjerning av eksisterende ledninger, kontinuerlig tilkoblinger av eksisterende ledninger til nye ledninger, ny trasé avviker fra eksisterende trasé, avløp som vil renne åpent langs anlegg o.l. Etter endt arbeidsdag skal det monteres ters på rørenden av ny vannledning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-3

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01	Grunnarbeider - del 1				
04.01.1	C Miljøsanering, demontering og riving <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.2	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Gatelys <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2017 <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett demontering av gatelysstolper, fundament og gatelysarmatur. Inkl. transport til kommunens lager. Inkl. frakobling av strøm og jording til stolper og el.skap. Inkl. graving for opptaking av fundament. 	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.3	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av nettingjerde til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport. 	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.4	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre og betongfundament <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av stakittgjerde til midlertidig plassering som entreprenør må finne. Samt reetablering komplett. Gjelder også betongfundament. Komplette fjerning og transport. 	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.5	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av postkassestativ til midlertidig plassering som entreprenør selv må finne. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning, reetablering og transport. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.6	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Stål, veiviseskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av skilt m/ fundament til midlertidig plassering som angis av byggherren. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning og transport.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-9

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.7	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kabelskap <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Kabelskap <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av kabelskap til midlertidig plassering som ordnes av entreprenør. Inkl. frakobling av kabler og tilkobling. Komplette fjerning og transport. Samt reetablering komplett. Må koordineres med Linja.	stk	1		
04.01.8	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs VA Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tilgjengelighet:</i> I grunnen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Materialer:</i> Plast, betong, støpejern m.m <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> rørledninger <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Til deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette opplasting, sortering, transport og deponiavgift. Godkent deponi må entreprenør selv finne.	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.9	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vannkummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannkummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN14-1600 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak. Armatyr som er i god stand skal leveres på Kinn kommunes lager.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-11

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.10	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende spillvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.11	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.12	D Undersøkelser, registreringer og kontroll <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.13	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bygningsregistreringer der graving (med eller uten grøftekasse) kommer tett innpå bygning. Grunnmur, mur og annen konstruksjon fotograferes utvendig og innvendig før anleggstart.	stk	11		
04.01.14	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for påvisning av eksisterende kabler og sikring av disse under arbeidene. Vedlagte kabelkart er kun til orientering og kan fravike mht. plassering og antall. Posten gjelder alle typer kabler i området.	RS			
04.01.15	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for å kontrollmåle alle høyder og dimensjoner på eksisterende rør og ledninger som skal tilknyttes nytt ledningsnett før oppstart. Entreprenør skal sette ut trase for VA-anlegg/kumpunkt i ht. plangrunnlaget. Ved feil/mangler i grunnlaget plikter entreprenør å kontakte byggherre/konsulent for event oppretting/korreksjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.16	FB1 Vegetasjonsrydding <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.17	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. oppkapping til ved og opplegging på anvist plass på privateiendommer etter avtale med grunneier	stk	5		
04.01.18	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak. Inkl. event. deponiavgifter	stk	5		
04.01.19	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal som blir berørt av VA-anlegg <i>Oppsamlingsplass:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak som entreprenør selv må finne. Inkl. event. deponiavgifter	m ²	100,00		
04.01.20	FB1.412A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal som blir berørt av VA-anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak. Inkl. event. deponiavgifter c) Utførelse Resterend vegetasjonsdekke lagres langs traseen for senere tilbakelegging	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.21	FD2.81 Grøftkasser <i>Andre krav: Nei</i>				
04.01.22	FD2.813A GRØFTEKASSER <i>Lokalisering: Trase C</i> <i>Gravedybde: Se underposter</i> <i>Bunnbredde: Se underposter</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også: Alle merkostnader forbundet med bruk og anskaffelse av grøftkasser, ulemper i forbindelse med stikkledningstraseer, samt arbeid i grøftkasser. c) Utførelse Det skal velges kassetyper som gir tilstrekkelig høyde under nedre tverrstiver for demontering/montering av rør. Likeledes må entreprenøren vurdere kassetype med henblikk på avstand mellom tverrstiverne. Ved kummer må kassa kunne gi nødvendig bredde og arbeidsrom for utførelse av rørtilkoblinger. Grøfteutvidelser ved f. eks kummer o.l. skal være inkludert i enhetsprisen for både graving av grøfter og grøftkasser. Grøftekasseleverandørens anvisninger for bruk skal følges. Det må tas hensyn til hvilken grøftedybde grøftekassene er dimensjonert for. Det skal benyttes endesteng i grøftekassene der dette er nødvendig for å hindre innrasing av masser i endene. Arbeidsgang ved bruk av grøftkasser (inkluderes i pris): A1. Avgraving/avlastning av terreng der det er beskrevet. A2. Kassene senkes ned til endelig gravenivå (eventuelt berg) i takt med utgravingen ved innvendig graving og pressing på topp kasse med gravemaskinskuffen. Umiddelbar nedsetting av kasse. Der det er grove eller faste masser i toppen kan det for én grøftekasse om gangen foretas uavstivet graving med vertikale vegger gjennom disse massene til maks. 2 m dybde fra terreng. Dersom det avdekkes bløte masser skal det graves innvendig i kassa. A3. Fylling med sand/grus/finpukk mellom gravevegger og kassevegger opp til topp kasse; alternativt skal kasseveggene jekkes mot gravesidene. Spalten mellom gravevegg og teoretisk kassevegg skal før jekking ikke overstige 20 cm i bunn grøft. Full kontakt mellom kassevegg og jorden på utsiden er meget viktig. Dette skal inkluderes i enhetspriser for grøftkasser. B. Etter utgraving av en seksjon til full dybde, skal ledningsfundamentet umiddelbart etableres. Kassene				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	løftes noe opp slik at u.k. kassevegg tilsvarer o.k. fundament før dette komprimeres. Fremgangsmåten gjelder prinsipielt også for forsterkning med betong under ledningsfundamentet av pukk. C. Legging av rør. D. Lagvis omfylling/gjenfylling med komprimering i takt med opptrekking av grøftekasse. Dette skal utføres slik at u.k. kasse er i nivå med o.k. fylling for hvert enkelt lag før fyllingslaget komprimeres. E. Når u.k. kasse er i nivå med o.k. omfyllingssone og maks 1,0 meter under terreng, løftes kassa forsiktig ut av grøfta. Arbeidet med graving av grøfter som avstives med grøftekasser skal planlegges slik at ledningsfundament og rør er lagt og omfyllingsmasser er fylt til minimum 1,0 meter over bunn grøft samme dag som det er gravd. Lengde av grøft som er gravd skal være så kort som mulig, og skal maksimalt være 10,0 meter. Hensetting og lagring langs grøfta skal bare skje mens arbeidene pågår, ellers skal avstanden være minimum 1,5 ganger gravedybden. Det skal bare benyttes lett anleggsutsyr langs grøfta. x) Mengderegler Posten reguleres etter antall meter benyttet. Prises per meter i underposter.				
04.01.22.1	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.2	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.3	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.4	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.22.5	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.6	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 4,0 - 4,5 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.7	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.8	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.9	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.10	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.11	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.12	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.13	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.14	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-18

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.22.1 5	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	5,00		
04.01.22.1 6	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.23	FD3.1 Graving av groper <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.24	FD3.14200A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gatelysfundament <i>Type grop:</i> Grop for gatelysfundament <i>Dimensjoner:</i> Iht gatelysnorm <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også gjenfylling rundt fundment med (pukk 8-12 / 12-22) og stedlige masser.	stk	3		
04.01.25	FD3.14910 GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.01.26	FD3.14910 GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> S2 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.27	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V2 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.01.28	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.01.29	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 3 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-21

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.30	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.01.31	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> O5 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.32	FD8.5 Tiltak ved eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.33	FD8.52A Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kryssing og langsføring av kabler. Omfatter kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. Med tillegg for en kabelkryssing. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling. Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften. Kryssing og langsføring av av VA-ledninger. Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser. Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som ikke omfattes av posten for midlertidig omlegging.				
04.01.34	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 12 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.35	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 30 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
04.01.36	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 43 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
04.01.37	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 59 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
04.01.38	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 84 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.39	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 130 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
04.01.40	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 133 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
04.01.41	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 150 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.42	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 158 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
04.01.43	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 165 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
04.01.44	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 133 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.45	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger Formål: Langsføring av kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabler/strømkabler Langsføringens lengde: 180 Andre krav: Nei	m	180,00		
04.01.46	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger Formål: Langsføring av kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel/telekabel Langsføringens lengde: 180 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av kabler sideveis. Inkl. komplett avdekking midlertidig flytting, midlertidig sikring (iht. kabelleiers anvisninger/krav) og komplett tilbakeføring til kabelgrøft. Inkl. nødvendig fundament i kabelgrøft og omfylling. Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	m	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.47	FF5.1 Rensk av bergoverflate etter graving <i>Andre krav: Nei</i>				
04.01.48	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.49	FH1.1 Sikkerhetstiltak ved sprengningsarbeider <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.50	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider skal omkringliggende boliger (10 stk) besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker. Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. Krav og veiledning i NS 8141-1 og NS 8141-4 legges til grunn.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.51	FH1.5A Sprenging av grøfter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Delproduktene og ytelsene under FH skal være basert på entreprenørens egen vurdering av berget. Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i dette, og at han har gjort seg kjent med forholdene på stedet. Entreprenøren har ansvar for å gjøre seg kjent med forhold som medfører restriksjoner for sprengningsarbeidene og at dette er inkludert i prisen. Meisling/pigging med hydraulisk slaghammer for uttak av berg der sprengning er beskrevet, godtgjøres etter samme regler som for sprengning. Prisen inkluderer · - utarbeidelse av planer, arbeidsbeskrivelser, prosedyrer, rapporter og dokumentasjon som beskrevet og iht. aktuelle tidsfrister; · - nødvendig profilering av rensket bergoverflate før sprengning; · - nødvendig utbedring, så som strossing, gjenfylling og eventuelt utstøpning, ved overskridelse av toleranser eller krav. Grunnforhold Berggrunnen i området består av Anortositt. Terrenget er terrasert med skrå/flate områder avløst av noe brattere bergvegger. Det er ikke utført spesielle vurderinger eller tatt prøver av bergmaterialet med hensyn til boring og sprengning. c) Utførelse Entreprenørens komplette sprengningsplan iht. Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff skal framlegges byggherren minst 4 uker før sprengningsarbeidene starter. Det skal klart framgå hvilke restriksjoner og tiltak som er tenkt benyttet for å tilfredsstille restriksjoner og krav ved sprengning i nærheten av eksisterende konstruksjoner og bebyggelse, samt med hensyn til vannmiljø. Det skal også klart framgå hvordan de enkelte salver er planlagt dekket i forhold til fare for sprut. Sammen med sprengningsplanen skal det også legges fram forslag til salveplan, salverapport og borerapport som				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	entreprenøren vil benytte under sprengningsarbeidene. Byggherren skal gi skriftlig tillatelse før sprengning starter. Byggherrens gjennomgang av sprengningsplan og salveplaner fritar ikke entreprenøren for ansvaret for innholdet i sprengningsplanen eller selve sprengningen. De foreløpige salveplanene skal fortløpende justeres og tilpasses bergforholdene, samt krav fra ytre miljø. Nye salveplaner eller revisjoner av salveplaner skal oversendes byggherren umiddelbart og minst 2 timer før sprengning. Alle salveplaner skal være signert av bergsprenger før sprengning utføres og være tilgjengelig for byggherren. Hver enkelt salve skal dokumenteres skriftlig i form av salverapport. Entreprenøren skal legge frem prosedyre for geometrisk kontroll. Det kreves dokumentasjon på at arbeidene er korrekt utsatt og at sprengningskonturene er som angitt på tegningene. Profileringen utføres med laser eller optisk metode. Entreprenøren kan velge å benytte meisling/pigging med hydraulisk slaghammer ved utdriving av berg hvor sprengning er beskrevet, dersom dette av miljø-/støyhensyn er akseptabelt. Ved fare for sprut under pigging skal det etableres en tett beskyttelsesvegg mot berørte områder. Det skal etter sprengning renskes ned til fast berg og undersøkes med hensyn på gjenstående udetonert sprengstoff. Forsiktig sprengning Sprengningsarbeid skal utføres i nærheten av eksisterende byggverk som kan bli påført skade i form av vibrasjoner og sprut. Sprengningsarbeidene må derfor utføres med spesiell forsiktighet for å unngå at slik skade forekommer. Plan for evakuering av nærliggende område, stans av trafikk samt vaktposter, skal inngå i sprengningsplanen. Det er ikke akseptabelt med steinsprut. Entreprenøren skal vurdere type og omfang av salvedekking. Det skal utarbeides en beredskapsplan som håndterer eventuell sprut av stein utenfor anleggsområdet. Fastsetting av grenseverdier for vibrasjoner er basert på NS 8141-1:2022. Følgende grenser (toppverdi uveid svingehastighet) gjelder generelt for sprengningsarbeider, dersom ikke annet spesifiseres av byggherren i løpet av byggeperioden. Ved sprengning nærmere enn 10 m fra				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	bygninger skal det måles treaksialt og grenseverdier gjelder i alle tre retningene. Dette gjelder for pumpehuset som ligger 7-10 m unna traseen. Toppverdi svingehastigheter ved sprengningsarbeider: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 50 mm/s Pumpehus: 55 mm/s (Grenseverdi er oppgitt for korteste avstand, og vil variere med avstanden inntil den er over 10 m (med høyere verdier for svingehastighet nærmere bygget)). Trafo innkoblet: 18 mm/s Trafo utkoblet: 70 mm/s Toppverdi svingehastigheter ved pigging: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 15 mm/s Pumpehus: 15 mm/s Trafo innkoblet: 5 mm/s Trafo utkoblet: 21 mm/s Entreprenøren er ansvarlig for å sette opp vibrasjonsmålere og for driften av disse. Det skal ikke foretas sprengning før entreprenøren har forvisset seg om at målere er montert og operative. Sammen med overordnet sprengningsplan skal entreprenøren levere plan for utplassering av vibrasjonsmålere. Entreprenøren skal foreta avlesning av vibrasjonsmålere, eventuelt sammen med byggherren, etter hver salve. Resultatene skal føres inn i entreprenørens sprengningsprotokoll og de skal blant annet benyttes til justering av salveplanene. De skal sammen med salverapportene være tilgjengelige for byggherren på anlegget. Byggherren skal varsles spesielt dersom sprengningsarbeider skal utføres nærmere enn 5 meter fra konstruksjoner eller bygninger. Det skal lages avviksrappport ved overskridelse av vibrasjonskrav, med tilhørende forslag til korrigerende tiltak før neste salve. Entreprenøren er ikke ansvarlig for vibrasjonsskader dersom det er dokumentert at vibrasjonene har vært under angitt grense. Spesielle hensyn til omgivelser ved sprenging under vann Entreprenøren skal også vurdere nødvendig omfang av sikkerhetssone og etablere en plan for evakuering og overvåkning av nærområdet. x) Mengderegler For delproduktene og ytelsene under FH, må entreprenøren regne med stor variasjon i de virkelige mengder i forhold til angitte mengder				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.52	på de enkelte poster. Enkelte av postene kan også bortfalle i sin helhet. Eventuelle merkostnader for dette skal være innkalkulert i prisene FH1.5319A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Formål:</i> Sprengning for framføring av ny VA trase <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Bunnbredde:</i> 1,4-2,0m <i>Grøftedybde:</i> 2-4m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.53	FH1.6 Sprenging av groper og nisjer <i>Andre krav: Nei</i>				
04.01.54	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gatelysfundament <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Gatelysfundament <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
04.01.55	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.01.56	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> S2 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.57	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> V2 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.01.58	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.01.59	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 3 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.01.60	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.61	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> O5 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.62	FH2.2 Pigging av berg <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.63	FH2.2234A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Langs ledningstrasé <i>Restriksjoner:</i> Stedlig bebyggelse <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Toleranser:</i> Iht. Norsk Standard <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m ³	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.64	FH8.2 Blokkdemolering <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.65	FH8.2241A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	3		
04.01.66	FH8.2242A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.67	FM Opplasting og transport <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.68	FM2.22A Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underposter skal fylles inn og danner grunnlag for godtgjørelse for opplasting og massetransport samt utlegging/planering utenfor anleggsområdet. Alle slike tjenester innenfor anleggsområdet godtgjøres ikke spesielt, se tegning nr. H0 for anleggsavgrensning. Deponiavgifter til offentlig godkjent deponi godtgjøres som beskrevet i egne poster. Det er entreprenøren som er ansvarlig for å skaffe godkjent deponi.				
04.01.69	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	765,00		
04.01.70	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Type masser:</i> Morene/ grus/ sprengt berg <i>Tippsted:</i> VA-grøft i anleggsområdet. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft pga. smal vei. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag VA-grøft i anleggsområdet. Opplasting, transport til mellomlagring og tilbakeføring i grøft innenfor anleggsområdet pga. smal veg. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft. Transporten defineres som innenfor anleggsområdet selv om omkjøringsveger utenfor må benyttes. Transporten defineres som innenfor anleggsområdet selv om omkjøringsveger utenfor må benyttes.	m ³	700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.71	FM5 Leverings- og behandlingsavgift for masser <i>Andre krav: Nei</i>				
04.01.72	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering: Trase C</i> <i>Type masser: Rene masser</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i>	tonn	1160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.73	FS2A Utlekking av løsmasser i lag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundamenter for veier, baner og plasser. Deler av eller hele grøftetraseen går i eller langs asfalterte veier og plasser. De deler av veistrekningene som berøres av grøftetraseene skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag og bærelag. Reoppbygging av veilegeme baseres på tilførte masser. Veiprofil og sluk skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren tilpasser vei og fall til de stedlige forholdene i samråd med byggherre. Nødvendig stikk og flis for veioppbygging er entreprenørens ansvar og godtgjøres ikke spesielt, men medregnes i de enkelte postene.				
04.01.74	FS2.222032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Underlag:</i> Gjenfylt grøft <i>Tykkelse:</i> 0,45 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del. b) Materialer Kult	m ²	950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-41

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.75	FS2.223099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	950,00		
04.01.76	FS2.224276122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Grus Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 0,05 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.77	FS3A Utlekking av løsmasser i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 3 alminnelig del. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen. Posten omfatter leveranse av pukk 8 - 16 (22) frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør (fundament, sidefylling og beskyttelseslag) og komprimering.				
04.01.78	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tykkelse:</i> Iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 1 rør i grøfta.	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.79	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 2 rør i grøfta.	m	80,00		
04.01.80	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 4 rør i grøfta.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.81	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 6 rør i grøfta.	m	20,00		
04.01.82	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C, stikkledninger <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 2 rør i grøfta.	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 04-45
Kapittel: 04 Trase C, Furustien					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.83	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.01.84	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> S2 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.01.85	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> V2 og O2 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.86	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: V3, S3, O3 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	3		
04.01.87	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: S4, O4 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	2		
04.01.88	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: O5 Type konstruksjon: Kummer Underlag: Løsmasse Nivå/kote: Terreng Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.89	FS8.821A STØVBINDING Antall Metode: Kalsiumklorid <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Mengde:</i> 0,5 kg/m2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett støvbinding med kalsiumklorid. Avtales med byggherre. Areal ca. 950 m2	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.90	FV Sammensatte arbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
04.01.91	Kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja AS (trase 6) Denne posten omfatter kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja nett når kabelgrøft følger VA-grøft. Komplette ledningsgrøft inkl. opplegging/opplasting, interntransport og gjenfylling. Lokalisering: Trase 6. Alle kabelgrøfter skal graves og fylles igjen av denne entreprenøren. Kabelanlegg og høyspentarbeider skal utføres av Linja AS. Entreprenør er ansvarlig for all koordinering mot Linja AS i samband med dette. Kabelgrøfter skal etableres i samsvar med: REN blad 9012 - versjon 1-4 (Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler) REN blad 9010 - versjon 1-11 (Utførelse av kabelrør), denne leggeanvisningen gjelder for rør beregnet på kraftkabler som skal bli en varig infrastruktur for senere inn og uttrekking av kabler. (I hovedsak vil dette gjelde rør med diameter større eller lik 110mm) Kabelpåvisning av eksisterende kabler i grunn skal bestilles fra www.gravemelding.no og skal utføres før gravearbeid starter. Det skal benyttes røde PVC SN 8 rør for HS og LS-kabler. I grøft skal legges: Lavspent: 1 stk 125 mm rør for lokal kabling 1 stk jording Fiber VA: 3x40mm rør, kum til kum Kinn kommune - fiber Eksisterende 3x40mm Lengde	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.92	FV3A Grøfter - uttak og utlegging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøft legges i hovedsak i eksisterende grøfter og veget. Hele området antas å bestå av løsmasser/fjell. Masser legges opp eller internt transporteres. Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene. Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Gjenfylling over ledningssonen/rundt kummer skal være inkludert. Avstiving skal inngå i prisen. Grøftene graves inklusive utlegging og det utkiles. Gjenfylling over ledningssonen skal være inkludert. Det regnes gjennomgående grøfter. Utvidelser for kummer, avstivning o.l. skal inngå i grøfteprisen. Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet. Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer. Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulempet som ikke er medtatt i tidligere poster og evt. påkrevet videre-/overpumping av spillvann og overvann. Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann/vårflom jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m. Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i umiddelbar nærhet. Transport ut av anleggsområdet iht. transportpriser i poster. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.93	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkrenner. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 0,6 m hvorav 0,6 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.94	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 30 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.95	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 80 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.96	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 150 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert, løsmasser/fjell hvor løsmassetykkelse er mindre eller lik 0,3 m. <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m hvorav 2,5 m kombinert <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.97	FV3.12103A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser Lokalisering: Trase C Formål: Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Iht. kap 3 Bunnbredde: Se underposter Grøftedybde: Se underposter Krav til tilbakefylling: Se generelt snitt Krav til komprimering: Normal komprimering og kontroll Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i arbeidet skal det være medtatt opplasting, transport og utlegging i deponi. Videre og eventuell transport og utlegging av eksterne masser i grøft. Underpostene skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. Tilbakeføring opp til trau for veg. NB! Henv. forpost grøfter				
04.01.97.2	Grøft KG1-KG2 Grøftedybde: inntil 3,3m Bunnbredde: 1,2m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 180, SP 160, O 800 Lengde	m	90,00		
04.01.97.3	Grøft KG2-KG3 Grøftedybde: inntil 4,5m Bunnbredde: 1,8m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 180, SP 160, OV 800 Lengde	m	60,00		
04.01.97.4	Grøft KG3-KG4 Grøftedybde: inntil 4,5m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, SP 160, OV 800 Lengde	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-55

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.97.5	Grøft KG4-KG5 Grøftedybde: inntil 4,5m Bunnbredde: 2,4m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, PS 125, SP 200, OV 200 Lengde	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.98	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnett mens arbeidene pågår. Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette. Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.				
04.01.99	FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Krav til omleggingen:</i> Legging av Ø160 PE SDR11 for midlertidig vannforsyning forbi anleggsstedet <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende vannledninger bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping m.m. der vannet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med oppgraving, fra-/tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 160 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). • Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. • Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. • Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. • Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. • Vannmåler:	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. • Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. • Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. • Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. • Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.100	AK3.2119A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Stikkledning Lokalisering: Til alle aktuelle eiendommer iht. tegninger Utførelse: Ulegging av vannledning på bakken Dimensjon/kapasitet: Ø32 PE og Ø50 PE Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I utgangspunktet knyttes abonnentene til vannledningen i tilgjengelig kommunal kum enten via serviceuttak eller mellomring. Mot hus kobles vannledning på utekran der dette er tilgjengelig. Stoppekran på inntak må da stenges. • Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. • Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. • Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. • Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. • Vannmåler: Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. • Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. • Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. • Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. • Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.101	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Lokalisering: Til alle aktuelle eiendommer Installasjonens omfang: Ø32 og Ø50 Ytelse: Drift av Ø32 og Ø50 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I utgangspunktet knyttes abonnentene til vannledningen i tilgjengelig kommunal kum enten via serviceuttak eller mellomring. Mot hus kobles vannledning på utekran der dette er tilgjengelig. Stoppekran på inntak må da stenges. - Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. - Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. - Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. - Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. - Vannmåler: Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. - Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. - Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. - Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. - Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.102	AS3.2119 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Omfang: Stikkledning Lokalisering: Alle aktuelle eiendommer iht. tegninger Beskrivelse: Nedrigging av stikkledning Andre krav: Nei	RS			
04.01.103	FV4.611A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Selvfallsledning Lokalisering: Trase C Krav til omleggingen: se pkt. a) Beskrivelse av de eksisterende forhold: se pkt. a) Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpsledninger bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping m.m. der avløpsnettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med oppgraving, fra-/tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.).	RS			
04.01.104	FV7.317622A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: Grus Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Trase C Grunnforhold: Ukjent Dybde/kote: Ukjent Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 04-61
Kapittel: 04 Trase C, Furustien					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.105	FV7.399922A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Utskifting av dårlige masser Type masse/sortering: Fragmenterte masser Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Dybde/kote:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Masseutskifting over ledningssonen. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren. Gjelder for gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder. c) Utførelse Gjelder for leveranse, utlegging og komprimering av fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff < 1%. NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.106	KP1A Gjerder, porter og bommer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikring og nødvendig skilting av anleggsområde.	RS			
04.01.107	KP1.81A FLYTTBART SPERREGJERDE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Høyde:</i> Min. 2,0 m <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Utforming:</i> Iht. NS <i>Underlag:</i> Iht. NS <i>Toleransekrav:</i> Iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering og demontering av sperregjerde rundt hele traseen. Skal også inkludere nødvendig skilting.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.108	FF5.1 Rensk av bergoverflate etter graving <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.109	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 04-65
Kapittel: 04 Trase C, Furustien					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02	Grunnarbeider - del 2				
04.02.1	G Grunnarbeider - del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
04.02.2	GU Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
04.02.3	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Anvendelse:</i> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Duken legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftekantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	40,00		
04.02.5	GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Type konstruksjon:</i> Veg <i>Strekkefasthet:</i> - <i>Forlengelse ved maks. last:</i> - <i>Friksjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges geosyntet. Benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Geosyntet legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftekantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03	Dekke- og banearbeider				
04.03.1	J Dekke- og banearbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
04.03.2	JH Asfaltdekker <i>Andre krav: Nei</i>				
04.03.3	JH2.11115122A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Bindemiddel:</i> iht. NS <i>Steinkvalitet:</i> iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.4	JH2.11115222A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm Lokalisering: Trase C Bindemiddel: iht. NS Steinkvalitet: iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	950,00		
04.03.5	JH8.2 Fartshumper <i>Andre krav:</i> Nei				
04.03.6	JH8.21A FARTSHUMPER Antall Lokalisering: Trase C Vegbredde: 5m Utforming: 30 sone Materialer: Asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. merking og varslingsskilt på begge sider av fartsdump med zebraskilt ihht. SVV norm	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-68

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.7	ZB Vedlikehold av veger <i>Andre krav: Nei</i>				
04.03.8	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
04.03.9	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Eksisterende asfalt Dybde: Fra 0-15cm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
04.03.10	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.11	FM2.22 Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei				
04.03.12	FM2.22579 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – VEKT Vekt Opplastingssted: Oppsamlingssted Total transportlengde: Til godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	82,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-70

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.13	FM5.5 Leverings- og behandlingsavgift for sortert avfall <i>Andre krav:</i> Nei				
04.03.14	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	82,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04	Isolering, tekking og tetting				
04.04.1	S Isolering, tetting og tekking <i>Andre krav: Nei</i>				
04.04.2	SB5 Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen <i>Andre krav: Nei</i>				
04.04.3	SB5.2111126 ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning ved begg landtak. Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftetraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,5 m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 400 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Div. <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05	Anleggsgartnerarbeider				
04.05.1	K Anleggsgartnerarbeider <i>Andre krav:</i> Nei				
04.05.2	KB Vegetasjon <i>Andre krav:</i> Nei				
04.05.3	KB2.2216 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke Lokalisering: Trase C Lagtykkelse: 0,2 m Innhold av organisk materiale: Valgfritt Nedbørsmengde: Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
04.05.4	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) Lokalisering: Trase C Frøblanding: Engfrøblanding Frømengde per areal: Iht. produsentens anvisning Type vekstjord: Matjord Dokumentasjon: Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
04.05.5	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplette replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.6	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende hekker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	m	80,00		
					
04.05.7	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	m	60,00		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06	Rør- og sanitærinstallasjoner				
04.06.1	FS3.82 Markering i grøft <i>Andre krav:</i> Nei				
04.06.2	FS3.823A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Metallbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum.	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.3	U Rørinstallasjoner <i>Andre krav: Nei</i>				
04.06.4	UMA Utendørs rørledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør inkl. bend og deler utenfor kum (fra kumvegg til kumvegg) der ikke annet er angitt. Det skal alltid benyttes langbend for spillvannsledninger utenfor kum. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger). De generelle bestemmelsene gjelder alle rør og rørdeler i denne kontrakten inkludert alle evt. tillegg. Alle poster for rør og rørdeler, deler i kummer etc. gjelder levering og montering i henhold til leverandørens anvisninger. Mengdene i deler av mengdebeskrivelsen kan være noe usikkert og entreprenøren må regne med at noen rør og deler vil det gå mer av enn beskrevet og noen vil det kunne gå mindre av enn beskrevet. Det er derfor viktig at entreprenøren har lett tilgjengelig supplerende deler. Entreprenøren er selv ansvarlig for evt. overskudd av rør og deler. Entreprenøren kan ikke ukritisk bruke mengdene i kontrakten som en bestillingsliste uten selv å vurdere om dette er riktig. All legging og buksering av rør skal skje i tråd med produsentens krav og ihht. VA- miljøblad. Prisene skal også inneholde transport til anleggstedet og intern transport i anleggsområdet. Skadet materiell blir å erstatte av entreprenøren. Alt rørmateriell skal være rent utvendig og innvendig før legging. Alle deler på vannettet skal tåle trykkprøving ved trykk mot stengt ventil. Prisene skal også inneholde transport til anleggstedet og intern transport i anleggsområdet. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. <u>Vannledninger og deler for vannledninger</u> Alle rør skal ha godkjenningsmerket "kronemerket". Alle rør skal ha produksjonsopplysninger. Rørene				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	skal være prøvd etter NS-EN 805. Vannledninger støpejern skal være i min. kl. C40. iht. NS-EN 545 2010. Utvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 Annex D.2.2. eller D.2.3. Innvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 punkt 4.5.3. eller Annex D.1.1.b". For disse rør, skal det sammen med leveranse, medfølge tredjeparts bekreftelse på at produsent har dokumentert langtidsegenskaper av det leverte belegg. Vannledninger med rørdeler av PVC skal være av PVC-U rør iht. NS-EN 1452- 1 til 7 med merking iht. NS-EN 1452- 2, samt merking med Nordic Poly Mark. Det benyttes designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-21. Vannledninger av PE skal være av PE100 iht. NS-EN 12201-1 til 5 med merking iht. VA-miljøblad nr. 11. Det benyttes designfaktor 1,6. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-11. Rør levert på kveil kan være av PE80 SDR11 for dimensjonerende trykk inntil 10 bar. Rør skal fortrinnsvis ha innlagt blå tråd. Sveising av PE-rør: Entreprenøren skal ved oppstart av sveisearbeidene utføre en prøvesveis for hver dimensjon som skal sendes til godkjent prøveinstans for kontroll. Resultatet fra prøvesveisingen skal foreligge før ledningene legges. Dersom det benyttes ulike sveisemaskiner skal det sendes inn en prøvesveis fra hver maskin. Prisn for dette innklakuleres i riggkostnadene. Entreprenøren skal ivareta krav til sveising iht. Norsk standard og følgende krav, pris innkalkuleres i enhetspriser. PE-rør skal normalt sveises ved hjelp av buttsveising eller ved elektromuffesveising. Kun rør og rørdeler med samme SDR-verdi kan sveises i sammen. Ved speilsveising skal rørene ha samme dimensjon. Sveising skal utføres av godkjent sveiser med gyldig sertifikat utstedt av NEMKO eller tilsvarende. Det er samme krav til sertifikat for sveising av elektromuffer som til speilsveising av rør. Dette gjelder også for tilkopling av private ledninger til kommunal ledning. Rørprodusenten skal levere rør og alt materiell som skal sveises sammen og garantere for sammensveisingens kvaliteten. Sveisearbeidet skal utføres under telt og rørendene tildekkes for å redusere avkjølingen. Under sveisearbeidet skal temperaturen være over -5 grader C. Sveiseparametere skal bestemmes av rørleverandøren. Dersom det spesifiseres parametere utenom de grenseverdiene som er angitt i dansk standard DS/INF 70-2, skal dette dokumenteres spesiell.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Sveiseprotokollen skal vedlegges kontrollskjemaene. Sveisemaskin skal tilfredsstille krav i DS/INF 70-6. Merking av sveiser bør gjøres iht. DS/INF 70-4. Dersom elektromuffer benyttes skal rørleverandøren også levere disse. Elektromuffer skal ha samme SDR-verdi som PE-røret. Alle anboringer skal utføres ved elektrosveising av PE anboringsklave eller anboringssadel (innspenningsverktøy) med avstikker. Armaturløp og støpejernsdeler skal være i duktilt støpejern iht. NS-EN 545 med merking iht. samme standard, med; § inn- og utvendig overflatebehandling med elektrostatisk varmpåført epoxy etter DIN 30677T2 og DIN 3476, med pulverkvalitet etter DIN 55690 og tykkelse av epoxybelegg på fmidl=250 µm respektive tmin=150 µm på enkeltpunkter. Det skal benyttes GSK-sertifisert epoxy. § flensepakninger etter NS-EN 545 med stålarmring, godkjent for drikkevann. § bolter og muttere m/skiver i syrefast stål § for dimensjoner til og med 2"/63 mm skal delene være i messing. Deler av aluminium tillates ikke. § ventiler skal være høyrelukkende med nøkkeltopp Stikkledninger utenfor kummer skal tilkobles til hovedledning/ fellesledning med gjengfritt system (baio). All skjøting av og tilkobling til eksisterende stikkledning fram til vegglinn skal utføres med gjengefritt system (baio) uavhengig om ledningen er tilkoblet hovedledningen i grøft eller i kum. I kum skal det monteres vendbar dobbeltalbue. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Forankring av bend på trykkledninger</u> Rørledninger skal forankres ved retningsendringer. For utførelse henvises til tegninger. Forankringsplatene støpes mot urørt grøfteside/fjell. Ved forankring i grøft er det spesielt viktig at det forankres mot en grøftevegg som er tilnærmet vertikal. Dette gjelder særlig ved forankring av endehydranter. For å få dette til, kan det f.eks. graves på tvers av grøfta den siste biten før forankringen bygges. <u>Spillvannsledninger og deler for spillvannsledninger</u> Spillvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha oransjebrun farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Stikkledninger for spillvann med rørdeler skal være				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	av PP-rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha oransjebrun farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Overvannsledninger og deler for overvannsledninger</u> Overvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. For DN $\geq$ 500 mm benyttes betong IG- falsrør etter NS 31211. I områder med alunskifer skal rørene være støpt med sulfatresistent sement. <u>Stikkledninger og deler for stikkledninger</u> Som slukledninger legges rør med Dy 160 mm. Slukledninger med rørdeler skal være av PP rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Trekkerørsledninger for kabler</u> Trekkerør og deler skal være av SN8 PVC eller PP REF nr. 9 jak (2/91) samt Telenors spesifikasjon K6-2 og PE 40/33-K. Fargekode; Tele: Gul Elkraft: Rød Kabel-TV: Grønn Kommunens kabler: Orange Bredbånd: Blå <u>Tilkobling og frakobling av ledninger</u> Alle tilkoblinger skal utføres så raskt som mulig og tidspunkt og varighet skal avtales på forhånd med byggherren. Ved utkobling av vannforsyning skal abonnentene varsles i god tid. Eksisterende rørledninger som frakobles og nedfylles skal terses slik at det ikke er fare for innrasing/innvasking av masser i rørledningene som kan medføre setningsskader på nye rørledninger og				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-79

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	vegoverbygning.				
04.06.5	UM1.11 Utendørs vannledninger – rør av metall <i>Andre krav: Nei</i>				
04.06.6	UM1.1111611111 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 400 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kap.3 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
04.06.7	UM1.12 Utendørs vannledninger – rør av plast <i>Andre krav: Nei</i>				
04.06.8	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-80

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.9	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase C (Opsjon) Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 180 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	100,00		
04.06.10	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase C Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 63 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	10,00		
04.06.11	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase C (Opsjon) Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 63 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.12	UM1.181 Tilkoblinger – utendørs vannledning <i>Andre krav: Nei</i>				
04.06.13	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering: Trase C, V3 mot eksist. ledning</i> <i>Utførelsesmetode: Wagamuffe el. lign.</i> <i>Materialtype eksisterende rørledning: SJG</i> <i>Materialtype ny rørledning: SJK</i> <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 350/400</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap. 3</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap. 3</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
04.06.14	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering: Trase C, V1 mot eksist. ledning</i> <i>Utførelsesmetode: Wagamuffe el. lign.</i> <i>Materialtype eksisterende rørledning: SJG</i> <i>Materialtype ny rørledning: SJG</i> <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 100/100</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap. 3</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap. 3</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.15	UM1.2 Utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> Nei				
04.06.16	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrek:</i> Trase C <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	120,00		
04.06.17	UM1.2221113211138A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrek:</i> Trase C <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Farge:</i> Sort med brun stripe <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 5 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal pumpespillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.18	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase C, stikkledninger, Pel 30 <i>Ledningsstrek:</i> Trase C <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	18,00		
04.06.19	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase C, stikkledninger, Pel 30 <i>Ledningsstrek:</i> Trase C <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.20	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase C, stikkledninger, Pel 80 <i>Ledningsstrek:</i> Trase C <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
04.06.21	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase C, stikkledninger, Pel 85 <i>Ledningsstrek:</i> Trase C <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.22	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase C, stikkledninger, Pel 150 <i>Ledningsstrek:</i> Trase C <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
04.06.23	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrek:</i> Trase C <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.24	UM1.2211229911121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: BTG Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrek:</i> Trase C <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 800 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	90,00		
04.06.25	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase C, rør til SF <i>Ledningsstrek:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.26	UM1.281 Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger <i>Andre krav: Nei</i>				
04.06.27	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Utenfor S2 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
04.06.28	UM1.281212114A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: Betong – armert Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Utenfor 02 <i>Type tilkobling:</i> Overgangsdelt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 800 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 800 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.29	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase C, Pel 30 <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, spillvann <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for avløp. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	3		
04.06.30	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase C, Pel 30 <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, overvann <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 800 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for overvann. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.31	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase C, Pel 80 <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, spillvann <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for avløp. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
04.06.32	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase C, Pel 150 <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning, spillvann <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for avløp. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.33	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdell <i>Lokalisering:</i> Trase C, Pel 85 <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 800 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110-160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for overvann. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.34	UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at postene i dette kapittel skal gjennomføres. All trykkprøving/tetthetsprøving må gjennomføres før nytt anlegg tilknyttes eksisterende ledningsnett.				
04.06.35	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørlledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase C <i>Rørdimensjon:</i> 160 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	120,00		
04.06.36	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørlledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase C <i>Rørdimensjon:</i> 200 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kapittel 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.37	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase C <i>Rørdimensjon:</i> 800 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kapittel 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	90,00		
04.06.38	UU1.1122299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning, stikkledninger <i>Prøvestrekning:</i> Trase C <i>Rørdimensjon:</i> 110 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	36,00		
04.06.39	UU1.211619A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Vannledning, hovedledning <i>Prøvestrekning:</i> Trase C <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. kap. 3 <i>Rørdimensjon:</i> 400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.40	UU1.211319A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 80 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase C Prøvingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvingstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 63 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	10,00		
04.06.41	UU1.211329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase C Prøvingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvingstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 180mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	190,00		
04.06.42	UU1.212329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Pumpespillvann, hovedledning Prøvestrekning: Trase C Prøvingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvingstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.43	UU1.211319A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 80 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, stikkledninger Prøvestrekning: 18 m, alle stikkledninger for vann Prøvmingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvingstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 32 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	36,00		
04.06.44	UU1.1211 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall Lokalisering: Alle kummer Kummateriale: Iht. tegninger Dimensjon: Se tegninger Andre krav: Nei	stk	9		
04.06.45	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Lokalisering: Spillvannsledninger, hovedledninger Strekning: Alle hovedledninger for spillvann Rørdimensjon: 160mm Dokumentasjonskrav: Iht. kap. 3 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.46	UU1.31922A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvann Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger, hovedledninger <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger for overvann <i>Rørdimensjon:</i> 200mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	10,00		
04.06.47	UU1.31911A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvann Rørmateriale: Betong – armert <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger, hovedledninger <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger for overvann <i>Rørdimensjon:</i> 800mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	90,00		
04.06.48	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Strekning:</i> Alle stikkledninger, spillvann <i>Rørdimensjon:</i> 110mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.49	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase C Ledningsstrekk: Spillvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 160mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	120,00		
04.06.50	UU1.4119221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase C Ledningsstrekk: Overvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	10,00		
04.06.51	UU1.4119221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase C Ledningsstrekk: Overvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 800mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.52	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase C Ledningsstrekk: Alle stikkledninger for spillvann Rørdimensjon: 110 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	36,00		
04.06.53	UU1.4121161A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Lokalisering: Trase C Ledningsstrekk: Hovedledning Dimensjon: 400 Type renseplugg: Myk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.54	UU1.4121131A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Dimensjon:</i> 63 <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	10,00		
04.06.55	UU1.4121132A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Dimensjon:</i> 180mm <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-99

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.56	UU1.413161A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	40,00		
04.06.57	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.58	UU1.413131A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	10,00		
04.06.59	UU1.413261 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
04.06.60	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.61	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.62	UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og topp-plate som spesifisert, jfr. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. Skal være tilpasset 650 ramme. Det skal være farga slissepakninger rundt alle lokk. NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Armaturl i vannkummer skal være komplett iht. typetegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon og trykkklasser. All armatur skal være HØYRELukkende og i tilbudet <u>spesifikt dokumentert</u> belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp. Alle brannventiler skal leveres med miljølokk med bajonettinnfatning. All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg). Unntatt Combi 2 armatur som kan leveres med disse innenfor stengeventil. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av ledninger til nye kummer samt deler, bend og grenrør utenfor kum som vist på kumtegnning skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum der annet ikke er angitt i andre poster. Det skal inkluderes i vannkummer merking av husnr. på kraner. Alle nedstigningskummer utføres med falsskjøt opp til avslutningsring. På alle kummer med betong topp skal det monteres avslutningsring av resirkulert materiale, H=50 mm. Maks høyde på eventuelle toppringer er 300 mm. Alle nedstigningskummer med høyde større enn 4,0 m regnet fra topp justeringsring til innvendig kumbunn, skal utføres med				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	mellomdekke. Åpningene forskyves i forhold til hverandre. Åpning i mellomdekket skal ligge over eventuelt armatur. <u>Vannkummer</u> Alle vannkummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2 Vannkummer utføres av kumringer i betong. I bunndelen av kummen skal det kjernebores for alle ledningsgjennomføringer samt monteres Combi-pakning eller tilsvarende, alternativt innstøpes muffe i kumvegg. Vannledningen skal forankres til kumbunn med betong- eller stålkonsoller. Forankringene skal kunne oppta alle krefter fra T-rør, ventiler, bend og blindflenser ved trykkprøvingen. Stikkledninger for vann i vannkummer tilkobles med doble albuer. Stikkledningene tilkobles med kuleventil med forsinker. Minste avstand mellom kumvegg og kuleventil skal være 0,3 m. Stoppekranene skal merkes med vannfast skilt med gatenavn og nummer. Vannkummer som ikke dreneres til overvannsledning, skal dreneres til nedstrøms ledningsfundament. Det legges tett 160 mm overvannsledning DVO til høyden på ledningen er minimum 1 m lavere enn kumbunnen. deretter legges 160 mm infiltrasjonsledning DVD med rørlengde min. 6 m. Vannkummer skal ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Spillvannskummer</u> Spillvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 1. Spillvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparing for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. Alternativt kan det benyttes flytende ramme med Ø400mm støpejernslokk med lås utenfor veg. For sentrale kummer og endekummer for pumpeledninger skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	monteres ters. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Overvannskummer</u> Overvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2. Overvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparring for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. For sentrale kummer skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp monteres ters. For overvannsledninger DN ≥400 mm skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm ned til overgangsring og med prefabrikkert rennedel D=1000mm, alternativt rennedel D =1200mm. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Kabelkummer</u> Det benyttes standard kabelkum: Fitjar-kum, modell Stavanger med flytende ramme og støpejernslokk (firkantlokk); LxBxH= 2220x1020x600mm. Kabelkummer settes ned etter at tilstøtende kabelrør er lagt. <u>Kumlokk</u> Generelt benyttes flytende kumramme av støpejern etter NS 1990/D400 med anlegg, høyt skjørt og splitt, med kumlokk av støpejern NS 1992/D400 SjG, prøvelast 40 tonn, med ett tett spettehull, lås, pakning og kommunens logo. Dette gjelder både vann-, overvann- og spillvannskummer. Vannkummer og felles vann- og overvannskummer skal ha isolerende mellomlokk. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.63	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
04.06.64	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V2 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.65	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
04.06.66	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.67	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S2 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
04.06.68	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.69	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S3 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
04.06.70	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S4 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.71	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
04.06.72	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O5 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
04.06.73	UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Betongring på topplate <i>Byggehøyde:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.74	UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov. <i>Byggehøyde:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	5		
04.06.75	UP3 Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei				
04.06.76	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Utførelse:</i> BTG <i>Sandvolum:</i> Min. 0,8m3 <i>Kumhøyde:</i> 1580mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
04.06.77	UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Dimensjon:</i> : 2" rør i 3 m lengder <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Kumanvisere prises i egen post	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.78	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse og montering av kumanvisere for alle kummer/ kumgrupper. Monteres på nye/eks. stolper. Stolper prises i egen post. c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.79	UM8.1 Forankringer av utendørs rørledninger i grøfter <i>Andre krav:</i> Nei				
04.06.80	UM8.112A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Rør Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Dimensjon rørledning:</i> 400 SJK <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 3. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend. Komplette utførelse DN 160.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 04-113

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.81	RP1 Frittstående skilt ute <i>Andre krav:</i> Nei				
04.06.82	RP1.99A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Sebraskilt Fundamentering/festemåte: Festes på lystolpe <i>Lokalisering:</i> Lysstolper <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> iht. standard <i>Overflatebehandling:</i> iht. standard <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse og montering av sebraskilt på lysstolper på to sider. c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07	Gatelys og elkraftinstallasjoner				
04.07.1	LW Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav: Nei</i>				
04.07.2	LW1.212A PREFABRIKKEDE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Mastetype:</i> Ihht norm for gatelys <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> Ihht spesifikasjon for mast <i>Boltesett:</i> Ihht spesifikasjon for mast <i>Dimensjon og senteravstand:</i> Ihht spesifikasjon for mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering ihht tegninger og norm for gatelys. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 04-115
Kapittel: 04 Trase C, Furustien					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.3	RQ Skilt for merking av tekniske installasjoner <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.07.4	RQ5.1911900A MERKESKILT Antall Merket objekt: Alt utstyr Utførelse: Med graverte skilt Farge på skilt og tekst: Hvit/svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tilpasses Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> På elektroutstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt utstyr og komponenter skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning.				
04.07.5	RQ5.21031900A MERKING AV KABLER, LEDNINGER OG RESERVE ELEKTRIKERRØR Antall Merkenivå: 1 Diameter: Valgfri Utførelse: Merkeskilt Marge på skilt og tekst: Hvit / svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tilpasses Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> På kabel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt av kabler, ledninger og trekkerør skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.6	WB Kraftforsyning <i>Andre krav:</i> Nei				
04.07.7	WB1.14 Master for lysanlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
04.07.8	WB1.14291121149A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgavanisert og pulverlakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Comlight styreenhet <i>Høyde:</i> 8 meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 4x25+j mm ² Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> 2x2,5+j mm ² <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering ihht tegninger og norm for gatelys. Lysmastene skal være utført i varmgalvanisert og pulverlakkert stål med farge grønsort RAL6012. Se kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.9	WB1.2 Kabelrør og kulverter <i>Andre krav:</i> Nei				
04.07.10	WB1.21241416A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PP-HM Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Leggekrav:</i> Ihht til REN standarder og norm for gatelys <i>Største deformasjon:</i> Maks 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levere og legge kabelrør ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	190,00		
04.07.11	WB1.21241421A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PP-HM Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Leggekrav:</i> Ihht til REN standarder og norm for gatelys <i>Største deformasjon:</i> Maks 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levere og legge kabelrør ihht krav fra Linja. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.12	WJ2 Skinner, kabler og ledninger for lavspenning <i>Andre krav:</i> Nei				
04.07.13	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelrør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og tilkobling av kabel mellom gatelystmaster ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelyst for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	190,00		
04.07.14	WJ2.21113A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og tilkobling av kabel mellom koblingsstykke og til gatelystarmatur ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelyst for Kinn kommune. Kabel i 20 stk. nye master. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.15	WN Jordvern, lynvern og skjerming <i>Andre krav:</i> Nei				
04.07.16	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm2 <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I grøft mellom gatelysmaster <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og tilkobling av jordingskabel mellom gatelysmaster ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	190,00		
04.07.17	WN1.1900A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Måling av overgangsmotstand Materiale: Uspesifisert Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Furustien <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Se pkt. A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ihht kapittel 4 i Alminnelig del. Det skal foretas måling av jordelektrodens overgangsmotstand til jord. Dokumentasjon leveres kunde. Måling bør foretas ved tørt vær sommerstid.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.18	WT Lysutstyr <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:	
Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:	

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.19	WT1.621493011A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Valgfritt Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Furustien <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Ihht normer <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levere og montere gatelysarmturer i Furustien som tilkobles lys i Botnavegen. 3 stk. monteres på nye enkle master. Se kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. Grunnlag er utført med lysbergening med bruk av Philips Iridum 2 BGP382 LED armatur, se vedlagt lysberegning. Levere beskrevet lysarmatur eller tilsvarende som tilfredstiller vedlagt norm. Lysbergeninger og type armatur vedlegges tilbudet. x) Mengdereglar Post avregnes etter forbrukt materiell 	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Trase C, Furustien:

Kapittel: 04 Trase C, Furustien

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.07.20	XB Sentraler med programvare <i>Andre krav:</i> Nei				
04.07.21	XB1.1325A SENTRAL FOR AUTOMATISERING Antall Funksjon: Undersentral Kapsling: I boks Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Gatelysmast <i>Anvendelse/referanse:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I mast under gatelysarmatur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og programmering av styreenheter inkludert kommunikasjon til styresystem for gatelysarmaturer rundt sykkelparkering. Det skal leveres aktivitetstyrt lysstyringssystem som dimmer ned lyset når det ikke er aktivitet på strekningen. Ved relevant aktivitet skal lyset reguleres opp og armaturen som registrerer aktivitet skal sende signal til neste armatur slik at den tennes. Styringssystemet skal ha mulighet for justering av tidspunkt for opp- og nedregulering. For gatelysstyring i Kinn kommune er Comlight valgt som leverandør av styresystem og for styreenheter som står i lysarmatur. Det skal leveres styreenhet fra Comlight til hver armatur. Styreenhet skal leveres med farge Grønsort RAL6012. Leverer iht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. e) Prøving og kontroll Programmering og idriftsettelse utføres i samarbeid med Uteseksjonen sine elektrikere. Dokuemntasjon med innmålingsdata leveres som en del av FDV. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Trase C, Furustien:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-1

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen				
05.1	<u>5) Trase D, Kryss Jacob Sandevegen/Botnavegen - PS Botnavegen:</u> Graving og legging av SJK vannledning i dimensjon 400mm, PE vannledning 180 og 63mm, PVC spillvannsledning i dimensjon 160mm, PE pumpespillvannsledning i dimensjon 125mm, PVC overvannsledning i dimensjon 200mm, nye PE/PVC stikkledninger for vann og spillvann i hhv. 32 mm og 110 mm. Samlet lengde ca. 240 + stikkledninger. Graving for og etablering av 4 kumgrupper m/nedstigningskummer for vann og minikummer for avløp. Reetablering av veier. Gatelys.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-2
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2	<u>Innledning/generelt - overordnede krav</u> Grøftearbeid og ledninger 1) Grøftene graves/sprenges i henhold til forskrifter til arbeidsmiljøloven: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, Arbeidsplassforskriften og forskrift om utførelse av arbeid. Dersom postgrunnlaget angir valgfri utførelse kan entreprenøren selv avgjøre hvordan han vil utføre grøften (Frigraving/grøftekasse iht. arbeidsmiljøloven). 2) Entreprenøren må vurdere sikkerheten for de som arbeider i grøfta, men han må også vurdere faren for undergraving av eventuelle bygningsfundamentene, murer/forstøtninger etc., ras i bratte skråninger o.l. 3) Det er i dette prosjektet estimert noe bruk av grøftekasser for deler av traseen, med hensyn på både å stabilisere grøft/byggegrøp og terrenget utenfor i tillegg til å sikre personell nede i grøfta. 4) Oppgravde masser kan mellomlagres på grøftesiden, (der dette er mulig med tanke på plassbehov og stabile graveskråninger) før gjenfylling iht forskrifter og veiledninger nevnt i punkt 1). Det er likevel slik at det er store deler av traseene hvor det ikke er tilrådelig eller det er for trangt og masser må fraktes til mellomdeponi. Masser som ikke skal gjenbrukes på anlegget eller grunneier ikke ønsker å overta er entreprenørens eiendom/ansvar og entreprenøren finner selv egnet og godkjent tipplass og mottak. 5) Ved kryssing, langsføring og passering av eksisterende ledningsanlegg må oppgitte anvisningene i anbudet betraktes som veiledende. Kryssinger, langsføringer og passeringer er beskrevet. Ved saneringsarbeider må en ta høyde for de merkostnader og ulemper som dette medfører i enhetsprisene, som f. eks. oppgraving og fjerning av eksisterende ledninger, kontinuerlig tilkoblinger av eksisterende ledninger til nye ledninger, ny trasé avviker fra eksisterende trasé, avløp som vil renne åpent langs anlegg o.l. Etter endt arbeidsdag skal det monteres ters på rørenden av ny vannledning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-3

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01	Grunnarbeider - del 1				
05.01.3	C Miljøsanering, demontering og riving <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-4

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.4	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Antall Bygningsdel: Gatelys/strøm stolper <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2017 <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett demontering av gatelysstolper, fundament og gatelysarmatur. Inkl. transport til kommunens lager. Inkl. frakobling av strøm og jording til stolper og el.skap. Inkl. graving for opptaking av fundament.	stk	4		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-5

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.5	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Betongsteinmur <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betongsteinmur <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbruk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av betongsteinmur til deponi som entreprenør selv må finne. Komplette fjerning og transport. Inkl. reetablering komplett. 	m ²	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-6

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.6	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Betongmur og tørrmur <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tørrmur <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av steinmur og betongmur til deponi som entreprenør selv må finne. Komplette fjerning og transport. 	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-7

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.7	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Natursteinmur <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Støpte fuger, naturstein <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mur og opplasting/transport til deponi og etablering av tilsvarende ny mur.Komplett. 	m ²	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-8

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.8	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Aebraskilt <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Sebraskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av skilt til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-9
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.9	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Betongsikring <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Betongsikring <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av betongsikring til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning, reetablering og transport. 	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-10

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.10	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Postkassestativ <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av postkassestativ til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport.	stk	1		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-11

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.11	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Postkassestativ <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av postkassestativ til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport.	stk	1		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-12

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.12	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kabelskap <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Kabelskap <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av kabelskap til midlertidig plassering som ordnes av entreprenør. Inkl. frakobling av kabler og tilkobling. Komplette fjerning og transport. Samt reetablering komplett. Må koordineres med Linja. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-13

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.13	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Autovern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av autovern til midlertidig plassering som entreprenør selv må finne. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport. 	lm	125,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-14

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.14	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Autovern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av nettinggjærde til deponi som entreprenør selv må finne. Samt transport.	lm	40,00		
05.01.15	CD4.11998 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs VA Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tilgjengelighet:</i> I grunnen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Materialer:</i> Plast, betong, støpejern m.m <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Kummer og rørledninger <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Til deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-15

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.16	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vannkummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannkummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN14-1600 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak. Armatur som er i god stand skal leveres på Kinn kommunes lager.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-16

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.17	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende spillvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-17

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.18	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-18

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.19	D Undersøkelser, registreringer og kontroll <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.20	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bygningsregistreringer der graving (med eller uten grøftekasse) kommer tett innpå bygning. Grunnmur, mur og annen konstruksjon fotograferes utvendig og innvendig før anleggstart.	stk	10		
05.01.21	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for påvisning av eksisterende kabler og sikring av disse under arbeidene. Vedlagte kabelkart er kun til orientering og kan fravike mht. plassering og antall. Posten gjelder alle typer kabler i området.	RS			
05.01.22	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for å kontrollmåle alle høyder og dimensjoner på eksisterende rør og ledninger som skal tilknyttes nytt ledningsnett før oppstart. Entreprenør skal sette ut trase for VA-anlegg/kumpunkt i ht. plangrunnlaget. Ved feil/mangler i grunnlaget plikter entreprenør å kontakte byggherre/konsulent for event oppretting/korreksjon.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-19

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.23	FB1 Vegetasjonsrydding <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.24	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. oppkapping til ved og opplegging på anvist plass på privateiendommer etter avtale med grunneier	stk	10		
05.01.25	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak. Inkl. event. deponiavgifter	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-20

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.26	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak. Inkl. event. deponiavgifter 	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-21

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.27	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal som blir berørt av VA-anlegg <i>Oppsamlingsplass:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak som entreprenør selv må finne. Inkl. event. deponiavgifter 	m ²	450,00		
05.01.28	FB1.412A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal som blir berørt av VA-anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak. Inkl. event. deponiavgifter c) Utførelse Resterend vegetasjonsdekke lagres langs traseen for senere tilbakelegging	m ²	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-22
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.29	FD2.81 Grøftkasser <i>Andre krav: Nei</i>				
05.01.30	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering: Trase D</i> <i>Gravedybde: Se underposter</i> <i>Bunnbredde: Se underposter</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også: Alle merkostnader forbundet med bruk og anskaffelse av grøftkasser, ulemper i forbindelse med stikkledningstraseer, samt arbeid i grøftkasser. c) Utførelse Det skal velges kassetyper som gir tilstrekkelig høyde under nedre tverrstiver for demontering/montering av rør. Likeledes må entreprenøren vurdere kassetype med henblikk på avstand mellom tverrstiverne. Ved kummer må kassa kunne gi nødvendig bredde og arbeidsrom for utførelse av rørtilkoblinger. Grøfteutvidelser ved f. eks kummer o.l. skal være inkludert i enhetsprisen for både graving av grøfter og grøftkasser. Grøftekasseleverandørens anvisninger for bruk skal følges. Det må tas hensyn til hvilken grøftedybde grøftekassene er dimensjonert for. Det skal benyttes endesteng i grøftekassene der dette er nødvendig for å hindre innrasing av masser i endene. Arbeidsgang ved bruk av grøftkasser (inkluderes i pris): A1. Avgraving/avlastning av terreng der det er beskrevet. A2. Kassene senkes ned til endelig gravenivå (eventuelt berg) i takt med utgravingen ved innvendig graving og pressing på topp kasse med gravemaskinskuffen. Umiddelbar nedsetting av kasse. Der det er grove eller faste masser i toppen kan det for én grøftekasse om gangen foretas uavstivet graving med vertikale vegger gjennom disse massene til maks. 2 m dybde fra terreng. Dersom det avdekkes bløte masser skal det graves innvendig i kassa. A3. Fylling med sand/grus/finpukk mellom gravevegger og kassevegger opp til topp kasse; alternativt skal kasseveggene jekkes mot gravesidene. Spalten mellom gravevegg og teoretisk kassevegg skal før jekking ikke overstige 20 cm i bunn grøft. Full kontakt mellom kassevegg og jorden på utsiden er meget viktig. Dette skal inkluderes i enhetspriser for grøftkasser.	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-23

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	B. Etter utgraving av en seksjon til full dybde, skal ledningsfundamentet umiddelbart etableres. Kassene løftes noe opp slik at u.k. kassevegg tilsvarer o.k. fundament før dette komprimeres. Fremgangsmåten gjelder prinsipielt også for forsterkning med betong under ledningsfundamentet av pukk. C. Legging av rør. D. Lagvis omfylling/gjenfylling med komprimering i takt med opptrekking av grøftekasse. Dette skal utføres slik at u.k. kasse er i nivå med o.k. fylling for hvert enkelt lag før fyllingslaget komprimeres. E. Når u.k. kasse er i nivå med o.k. omfyllingssone og maks 1,0 meter under terreng, løftes kassa forsiktig ut av grøfta. Arbeidet med graving av grøfter som avstives med grøftekasser skal planlegges slik at ledningsfundament og rør er lagt og omfyllingsmasser er fylt til minimum 1,0 meter over bunn grøft samme dag som det er gravd. Lengde av grøft som er gravd skal være så kort som mulig, og skal maksimalt være 10,0 meter. Hensetting og lagring langs grøfta skal bare skje mens arbeidene pågår, ellers skal avstanden være minimum 1,5 ganger gravedybden. Det skal bare benyttes lett anleggsutsyr langs grøfta. x) Mengderegler Posten reguleres etter antall meter benyttet. Prises per meter i underposter.				
05.01.30.1	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	20,00		
05.01.30.2	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
05.01.30.3	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	15,00		
05.01.30.4	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-24

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.30.5	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	10,00		
05.01.30.6	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 4,0 - 4,5 m Lengde	m	10,00		
05.01.30.7	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	10,00		
05.01.30.8	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
05.01.30.9	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	10,00		
05.01.30.10	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	10,00		
05.01.30.11	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	10,00		
05.01.30.12	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	10,00		
05.01.30.13	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
05.01.30.14	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

--	--

--	--

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-26

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.31	FD3 Uttak av groper <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.32	FD3.14200A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase D, uttak av groper for pumpesump <i>Type grop:</i> Grop for pumpesump <i>Dimensjoner:</i> Grop for Ø2000mm/ 3500mm høyde <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også gjenfylling rundt hele sumpen og med pukkfundament (pukk 8-12 / 12-22) og stedlige masser.	stk	1		
05.01.33	FD3.14200A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gatelystfundament <i>Type grop:</i> Grop for gatelystfundament <i>Dimensjoner:</i> Iht gatelystnorm <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også gjenfylling rundt fundment med (pukk 8-12 / 12-22) og stedlige masser.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-27
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.34	FD3.1 Graving av groper <i>Andre krav: Nei</i>				
05.01.35	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering: S1 og O1</i> <i>Type grop: Kumgrop</i> <i>Dimensjoner: Se tegning</i> <i>Grunnforhold: Løsmasser/fjell</i> <i>Graverestriksjoner: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	2		
05.01.36	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering: S2, O2</i> <i>Type grop: Kumgrop</i> <i>Dimensjoner: Se tegning</i> <i>Grunnforhold: Løsmasser/fjell</i> <i>Graverestriksjoner: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	2		
05.01.37	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering: Kumgruppe 3</i> <i>Type grop: Kumgrop</i> <i>Dimensjoner: Se tegning</i> <i>Grunnforhold: Løsmasser/fjell</i> <i>Graverestriksjoner: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-28

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.38	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 4 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
05.01.39	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V5 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.01.40	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> S5a og S5b <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-29

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.41	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> O5 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-30
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.42	FD8.5 Tiltak ved eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.43	FD8.52A Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kryssing og langsføring av kabler. Omfatter kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. Med tillegg for en kabelkryssing. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling. Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften. Kryssing og langsføring av av VA-ledninger. Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser. Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som ikke omfattes av posten for midlertidig omlegging.				
05.01.44	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 0 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-31

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.45	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 20 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
05.01.46	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 22-29 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 7 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
05.01.47	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 52 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-32
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.48	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 78 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
05.01.49	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 91 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
05.01.50	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 100 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel/telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-33

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.51	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 105 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
05.01.52	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 122 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel/telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
05.01.53	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 170 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-34

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.54	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 176 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
05.01.55	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 182 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
05.01.56	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 184 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-35

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.57	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 122 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
05.01.58	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kryssing av stikk renne 400 BTG Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 183 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
05.01.59	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger Formål: Langsføring av kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabler/strømkabler Langsføringens lengde: 240 Andre krav: Nei	m	240,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-36

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.60	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 0-25 Formål: Langsføring av kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabler/strømkabler Langsføringens lengde: 25 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av kabler sideveis. Inkl. komplett avdekking midlertidig flytting, midlertidig sikring (iht. kabelleiers anvisninger/krav) og komplett tilbakeføring til kabelgrøft. Inkl. nødvendig fundament i kabelgrøft og omfylling. Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	m	25,00		
05.01.61	FD8.52223A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 25-125 Formål: Langsføring av kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabler/strømkabler Langsføringens lengde: 100 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av kabler sideveis. Inkl. komplett avdekking midlertidig flytting, midlertidig sikring (iht. kabelleiers anvisninger/krav) og komplett tilbakeføring til kabelgrøft. Inkl. nødvendig fundament i kabelgrøft og omfylling. Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-37

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.62	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 125-240 Formål: Langsføring av kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabler/strømkabler Langsføringens lengde: 25 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av kabler sideveis. Inkl. komplett avdekking midlertidig flytting, midlertidig sikring (iht. kabelleiers anvisninger/krav) og komplett tilbakeføring til kabelgrøft. Inkl. nødvendig fundament i kabelgrøft og omfylling. Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-38

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.63	FF5.1 Rensk av bergoverflate etter graving <i>Andre krav: Nei</i>				
05.01.64	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-39

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.65	FH1.1 Sikkerhetstiltak ved sprengningsarbeider <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.66	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider skal omkringliggende boliger (8 stk) besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker. Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. Krav og veiledning i NS 8141-1 og NS 8141-4 legges til grunn.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-40
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.67	FH1A Sprengningsarbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Delproduktene og ytelsene under FH skal være basert på entreprenørens egen vurdering av berget. Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i dette, og at han har gjort seg kjent med forholdene på stedet. Entreprenøren har ansvar for å gjøre seg kjent med forhold som medfører restriksjoner for sprengningsarbeidene og at dette er inkludert i prisen. Meisling/pigging med hydraulisk slaghammer for uttak av berg der sprengning er beskrevet, godtgjøres etter samme regler som for sprengning. Prisen inkluderer · - utarbeidelse av planer, arbeidsbeskrivelser, prosedyrer, rapporter og dokumentasjon som beskrevet og iht. aktuelle tidsfrister; · - nødvendig profilering av rensket bergoverflate før sprengning; · - nødvendig utbedring, så som strossing, gjenfylling og eventuelt utstøpning, ved overskridelse av toleranser eller krav. Grunnforhold Berggrunnen i området består av Anortositt. Terrenget er terrasert med skrå/flate områder avløst av noe brattere bergvegger. Det er ikke utført spesielle vurderinger eller tatt prøver av bergmaterialet med hensyn til boring og sprengning. c) Utførelse Entreprenørens komplette sprengningsplan iht. Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff skal framlegges byggherren minst 4 uker før sprengningsarbeidene starter. Det skal klart framgå hvilke restriksjoner og tiltak som er tenkt benyttet for å tilfredsstille restriksjoner og krav ved sprengning i nærheten av eksisterende konstruksjoner og bebyggelse, samt med hensyn til vannmiljø. Det skal også klart framgå hvordan de enkelte salver er planlagt dekket i forhold til fare for sprut. Sammen med sprengningsplanen skal det også legges fram forslag til salveplan, salverapport og borerapport som				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-41
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	entreprenøren vil benytte under sprengningsarbeidene. Byggherren skal gi skriftlig tillatelse før sprengning starter. Byggherrens gjennomgang av sprengningsplan og salveplaner fritar ikke entreprenøren for ansvaret for innholdet i sprengningsplanen eller selve sprengningen. De foreløpige salveplanene skal fortløpende justeres og tilpasses bergforholdene, samt krav fra ytre miljø. Nye salveplaner eller revisjoner av salveplaner skal oversendes byggherren umiddelbart og minst 2 timer før sprengning. Alle salveplaner skal være signert av bergsprenger før sprengning utføres og være tilgjengelig for byggherren. Hver enkelt salve skal dokumenteres skriftlig i form av salverapport. Entreprenøren skal legge frem prosedyre for geometrisk kontroll. Det kreves dokumentasjon på at arbeidene er korrekt utsatt og at sprengningskonturene er som angitt på tegningene. Profileringen utføres med laser eller optisk metode. Entreprenøren kan velge å benytte meisling/pigging med hydraulisk slaghammer ved utdriving av berg hvor sprengning er beskrevet, dersom dette av miljø-/støyhensyn er akseptabelt. Ved fare for sprut under pigging skal det etableres en tett beskyttelsesvegg mot berørte områder. Det skal etter sprengning renskes ned til fast berg og undersøkes med hensyn på gjenstående udetonert sprengstoff. Forsiktig sprengning Sprengningsarbeid skal utføres i nærheten av eksisterende byggverk som kan bli påført skade i form av vibrasjoner og sprut. Sprengningsarbeidene må derfor utføres med spesiell forsiktighet for å unngå at slik skade forekommer. Plan for evakuering av nærliggende område, stans av trafikk samt vaktposter, skal inngå i sprengningsplanen. Det er ikke akseptabelt med steinsprut. Entreprenøren skal vurdere type og omfang av salvedekking. Det skal utarbeides en beredskapsplan som håndterer eventuell sprut av stein utenfor anleggsområdet. Fastsetting av grenseverdier for vibrasjoner er basert på NS 8141-1:2022. Følgende grenser (toppverdi uveid svingehastighet) gjelder generelt for sprengningsarbeider, dersom ikke annet spesifiseres av byggherren i løpet av byggeperioden. Ved sprengning nærmere enn 10 m fra				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-42
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	bygninger skal det måles treaksialt og grenseverdier gjelder i alle tre retningene. Dette gjelder for pumpehuset som ligger 7-10 m unna traseen. Toppverdi svingehastigheter ved sprengningsarbeider: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 50 mm/s Pumpehus: 55 mm/s (Grenseverdi er oppgitt for korteste avstand, og vil variere med avstanden inntil den er over 10 m (med høyere verdier for svingehastighet nærmere bygget)). Trafo innkoblet: 18 mm/s Trafo utkoblet: 70 mm/s Toppverdi svingehastigheter ved pigging: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 15 mm/s Pumpehus: 15 mm/s Trafo innkoblet: 5 mm/s Trafo utkoblet: 21 mm/s Entreprenøren er ansvarlig for å sette opp vibrasjonsmålere og for driften av disse. Det skal ikke foretas sprengning før entreprenøren har forvisset seg om at målere er montert og operative. Sammen med overordnet sprengningsplan skal entreprenøren levere plan for utplassering av vibrasjonsmålere. Entreprenøren skal foreta avlesning av vibrasjonsmålere, eventuelt sammen med byggherren, etter hver salve. Resultatene skal føres inn i entreprenørens sprengningsprotokoll og de skal blant annet benyttes til justering av salveplanene. De skal sammen med salverapportene være tilgjengelige for byggherren på anlegget. Byggherren skal varsles spesielt dersom sprengningsarbeider skal utføres nærmere enn 5 meter fra konstruksjoner eller bygninger. Det skal lages avviksrapport ved overskridelse av vibrasjonskrav, med tilhørende forslag til korrigerende tiltak før neste salve. Entreprenøren er ikke ansvarlig for vibrasjonsskader dersom det er dokumentert at vibrasjonene har vært under angitt grense. Spesielle hensyn til omgivelser ved sprenging under vann Entreprenøren skal også vurdere nødvendig omfang av sikkerhetssone og etablere en plan for evakuering og overvåkning av nærområdet. x) Mengderegler For delproduktene og ytelsene under FH, må entreprenøren regne med stor variasjon i de virkelige mengder i forhold til angitte mengder				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-43
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.68	på de enkelte poster. Enkelte av postene kan også bortfalle i sin helhet. Eventuelle merkostnader for dette skal være innkalkulert i prisene FH1.3319A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Sømboring <i>Lokalisering:</i> Trase D (pel 70-110) <i>Formål:</i> Fjerning av fjell for VA grøft og kabelgrøft <i>Restriksjoner:</i> - <i>Krav til underboring:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider skal omkringliggende boliger (3 stk) besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker. Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m ³	200,00		
05.01.69	FH1.3312A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase D (pel 70-110) <i>Formål:</i> Fjerning av fjell for VA grøft og kabelgrøft <i>Restriksjoner:</i> - <i>Krav til underboring:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider skal omkringliggende boliger (3 stk) besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker. Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-44

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.70	FH1.5 Sprenging av grøfter <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.71	FH1.5319A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Sprengning for framføring av ny VA trase <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Bunnbredde:</i> 1,4-2,0m <i>Grøftedybde:</i> 2-4m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-45

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.72	FH1.6 Sprenging av groper og nisjer <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.73	FD3.14200A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase D, uttak av groper for pumpesump <i>Type grop:</i> Grop for pumpesump <i>Dimensjoner:</i> Grop for Ø2000mm/ 3500mm høyde <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også gjenfylling rundt hele sumpen og med pukkfundament (pukk 8-12 / 12-22) og stedlige masser.	stk	1		
05.01.74	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> S1 og O1 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.01.75	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> S2 og O2 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-46

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.76	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: Kumgruppe 3 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	RS			
05.01.77	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: Kumgruppe 4 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	RS			
05.01.78	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: V5 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	stk	1		
05.01.79	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: S5a og S5b Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-47

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.80	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> O5 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-48

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.81	FH2.2 Pigging av berg <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.82	FH2.2234A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Langs ledningstrasé <i>Restriksjoner:</i> Stedlig bebyggelse <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Toleranser:</i> Iht. Norsk Standard <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-49

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.83	FH8.2 Blokkdemolering <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.84	FH8.2241A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	5		
05.01.85	FH8.2242A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-50
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.86	FM Opplasting og transport <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.87	FM2.22A Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underposter skal fylles inn og danner grunnlag for godtgjørelse for opplasting og massetransport samt utlegging/planering utenfor anleggsområdet. Alle slike tjenester innenfor anleggsområdet godtgjøres ikke spesielt, se tegning nr. H0 for anleggsavgrensing. Deponiavgifter til offentlig godkjent deponi godtgjøres som beskrevet i egne poster. Det er entreprenøren som er ansvarlig for å skaffe godkjent deponi.				
05.01.88	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1152,00		
05.01.89	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Type masser:</i> Morene/ grus/ sprengt berg <i>Tippsted:</i> VA-grøft i anleggsområdet. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft pga. smal vei. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag VA-grøft i anleggsområdet. Opplasting, transport til mellomlagring og tilbakeføring i grøft innenfor anleggsområdet pga. smal veg. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft. Transporten defineres som innenfor anleggsområdet selv om omkjøringsveger utenfor må benyttes.	m ³	1100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-51

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.90	FM5 Leverings- og behandlingsavgift for masser <i>Andre krav: Nei</i>				
05.01.91	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering: Trase D</i> <i>Type masser: Rene masser</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i>	tonn	1728,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-52

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.92	FS2A Utlekking av løsmasser i lag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundamenter for veier, baner og plasser. Deler av eller hele grøftetraseen går i eller langs asfalterte veier og plasser. De deler av veistrekningene som berøres av grøftetraseene skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag og bærelag. Reoppbygging av veilegeme baseres på tilførte masser. Veiprofil og sluk skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren tilpasser vei og fall til de stedlige forholdene i samråd med byggherre. Nødvendig stikk og flis for veioppbygging er entreprenørens ansvar og godtgjøres ikke spesielt, men medregnes i de enkelte postene.				
05.01.93	FS2.222032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Underlag:</i> Gjenfylt grøft <i>Tykkelse:</i> 0,45 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del. b) Materialer Kult	m ²	1320,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-53

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.94	FS2.223099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1320,00		
05.01.95	FS2.224276122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Grus Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 0,05 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-54

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.96	FS3A Utlekking av løsmasser i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 3 alminnelig del. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen. Posten omfatter leveranse av pukk 8 - 16 (22) frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør (fundament, sidefylling og beskyttelseslag) og komprimering.				
05.01.97	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Tykkelse:</i> Iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 6 rør i grøfta.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-55

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.98	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledninger <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 2 rør i grøfta.	m	70,00		
05.01.99	FS8.821A STØVBINDING Antall Metode: Kalsiumklorid <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Mengde:</i> 0,5 kg/m2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett støvbinding med kalsiumklorid. Avtales med byggherre. Areal ca. 3400 m2	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-56
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.100	FV Sammensatte arbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
05.01.101	Kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja AS (trase 2b) Denne posten omfatter kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja nett når kabelgrøft følger VA-grøft. Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/opplasting, interntransport og gjenfylling. Lokalisering: Trase 2b. Alle kabelgrøfter skal graves og fylles igjen av denne entreprenøren. Kabelanlegg og høyspentarbeider skal utføres av Linja AS. Entreprenør er ansvarlig for all koordinering mot Linja AS i samband med dette. Kabelgrøfter skal etableres i samsvar med: REN blad 9012 - versjon 1-4 (Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler) REN blad 9010 - versjon 1-11 (Utførelse av kabelrør), denne leggeanvisningen gjelder for rør beregnet på kraftkabler som skal bli en varig infrastruktur for senere inn og uttrekking av kabler. (I hovedsak vil dette gjelde rør med diameter større eller lik 110mm) Kabelpåvisning av eksisterende kabler i grunn skal bestilles fra www.gravemelding.no og skal utføres før gravearbeid starter. Det skal benyttes røde PVC SN 8 rør for HS og LS-kabler. I grøft skal legges: Trekkerør: 4 stk 160mm rør Trekkerør: 1 stk 125 mm rør for lokal kabling 1 stk jording Fiber VA: 3x40mm rør, stasjon til stasjon 3x40mm rør, kum til kum Kinn kommune - fiber Eksisterende 3x40mm Lengde	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-57
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.102	Kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja AS (trase 3) Denne posten omfatter kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja nett når kabelgrøft følger VA-grøft. Komplet ledningsgrøft inkl. opplegging/opplasting, interntransport og gjenfylling. Lokalisering: Trase 3. Alle kabelgrøfter skal graves og fylles igjen av denne entreprenøren. Kabelanlegg og høyspentarbeider skal utføres av Linja AS. Entreprenør er ansvarlig for all koordinering mot Linja AS i samband med dette. Kabelgrøfter skal etableres i samsvar med: REN blad 9012 - versjon 1-4 (Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler) REN blad 9010 - versjon 1-11 (Utførelse av kabelrør), denne leggeanvisningen gjelder for rør beregnet på kraftkabler som skal bli en varig infrastruktur for senere inn og uttrekking av kabler. (I hovedsak vil dette gjelde rør med diameter større eller lik 110mm) Kabelpåvisning av eksisterende kabler i grunn skal bestilles fra www.gravemelding.no og skal utføres før gravearbeid starter. Det skal benyttes røde PVC SN 8 rør for HS og LS-kabler. I grøft skal legges: Trekkerør: 3 stk 160mm rør, 300mm avstand Trekkerør: 1 stk 125 mm rør for lokal kabling 1 stk jording Fiber VA: 3x40mm rør, stasjon til stasjon 3x40mm rør, kum til kum Telenor 2x14/10mm rør for lokal kabling Lengde	m	215,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-58
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.103	FV3A Grøfter - uttak og utlegging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøft legges i hovedsak i eksisterende grøfter og veget. Hele området antas å bestå av løsmasser/fjell. Masser legges opp eller internt transporteres. Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene. Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Gjenfylling over ledningssonen/rundt kummer skal være inkludert. Avstiving skal inngå i prisen. Grøftene graves inklusive utlegging og det utkiles. Gjenfylling over ledningssonen skal være inkludert. Det regnes gjennomgående grøfter. Utvidelser for kummer, avstivning o.l. skal inngå i grøfteprisen. Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet. Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer. Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulempes som ikke er medtatt i tidligere poster og evt. påkrevet videre-/overpumping av spillvann og overvann. Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann/vårflom jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m. Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i umiddelbar nærhet. Transport ut av anleggsområdet iht. transportpriser i poster. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-59

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.104	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkrenner. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 0,6 m hvorav 0,6 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-60

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.105	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger. , Pel 15 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-61

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.106	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 22. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-62

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.107	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 25. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-63

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.108	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 55. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-64

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.109	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 90. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-65

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.110	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 108. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-66
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.111	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 225. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-67

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.112	FV3.12103A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser Lokalisering: Trase D Formål: Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Iht. kap 3 Bunnbredde: Se underposter Grøftedybde: Se underposter Krav til tilbakefylling: Se generelt snitt Krav til komprimering: Normal komprimering og kontroll Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i arbeidet skal det være medtatt opplasting, transport og utlegging i deponi. Videre og eventuell transport og utlegging av eksterne masser i grøft. Underpostene skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. Tilbakeføring opp til trau for veg. NB! Henv. forpost grøfter				
05.01.112.1	Grøft KG7 (trase B)-Pel 15 Grøftedybde: inntil 4,5m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, L 180, VL 63, SP 160, PS 125, og OV 200 Lengde	m	15,00		
05.01.112.2	Grøft Pel 15- KG1 Grøftedybde: inntil 4,0m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, L 180, VL 63, SP 160, PS 125, og OV 200 Lengde	m	18,50		
05.01.112.3	Grøft KG1-KG2 Grøftedybde: inntil 3,4m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, L 180, VL 63, SP 160, PS 125, og OV 200 Lengde	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-68

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.112.4	Grøft KG2-Pel 75 Grøftedybde: inntil 3,4m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, PS 125, og OV 200 Lengde	m	20,00		
05.01.112.5	Grøft Pel75- KG 3 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, PS 125, og OV 200 Lengde	m	25,00		
05.01.112.6	Grøft KG3-Pel125 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, PS 125, og OV 200 Lengde	m	25,00		
05.01.112.7	Grøft Pel125-KG4 Grøftedybde: inntil 3,0m Bunnbredde: 1,8m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, PS 125, og OV 200 Lengde	m	50,00		
05.01.112.8	Grøft KG4-Pel225 Grøftedybde: inntil 2,5m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, PS 125, og OV 200 Lengde	m	50,00		
05.01.112.9	Grøft Pel225-KG5 Grøftedybde: inntil 5,0m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, PS 125, og OV 200 Lengde	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-69
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.113	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnett mens arbeidene pågår. Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette. Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.				
05.01.114	FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Krav til omleggingen:</i> Legging av Ø160 PE SDR11 for midlertidig vannforsyning forbi anleggsstedet <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende vannledninger bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping m.m. der vannettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med oppgraving, fra-/tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 160 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). - Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. - Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. - Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. - Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. - Vannmåler:	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-70

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. • Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. • Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. • Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. • Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-71
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.115	AK3.2119A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Stikkledning Lokalisering: Til alle aktuelle eiendommer iht. tegninger Utførelse: Ulegging av vannledning på bakken Dimensjon/kapasitet: Ø32 PE og Ø50 PE Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I utgangspunktet knyttes abonnentene til vannledningen i tilgjengelig kommunal kum enten via serviceuttak eller mellomring. Mot hus kobles vannledning på utekran der dette er tilgjengelig. Stoppekran på inntak må da stenges. • Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. • Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. • Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. • Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. • Vannmåler: Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. • Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. • Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. • Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. • Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-72
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.116	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Lokalisering: Til alle aktuelle eiendommer Installasjonens omfang: Ø32 og Ø50 Ytelse: Drift av Ø32 og Ø50 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I utgangspunktet knyttes abonnentene til vannledningen i tilgjengelig kommunal kum enten via serviceuttak eller mellomring. Mot hus kobles vannledning på utekran der dette er tilgjengelig. Stoppekran på inntak må da stenges. - Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. - Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. - Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. - Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. - Vannmåler: Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. - Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. - Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. - Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. - Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-73
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.117	AS3.2119 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Omfang: Stikkledning <i>Lokalisering:</i> Alle aktuelle eiendommer iht. tegninger <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av stikkledning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
05.01.118	FV4.611A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Krav til omleggingen:</i> se pkt. a) <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> se pkt. a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpsledninger bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping m.m. der avløpsnettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med oppgraving, fra-/tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.).	RS			
05.01.119	FV7.317622A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: Grus Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Dybde/kote:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-74

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.120	FV7.399922A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Utskifting av dårlige masser Type masse/sortering: Fragmenterte masser Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Dybde/kote:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Masseutskifting over ledningssonen. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren. Gjelder for gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder. c) Utførelse Gjelder for leveranse, utlegging og komprimering av fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff < 1%. NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.	m ³	540,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-75

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.121	GH1.111 Levering av spuntprofiler av stål <i>Andre krav: Nei</i>				
05.01.122	GH1.111121A LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL Areal spuntvegg før kapping Stålkvalitet: S355GP Type spunt: Z-spunt Kategori: Enkeltnåler <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Motstandsmoment:</i> - <i>Tregghetsmoment:</i> - <i>Godstykkelse:</i> - <i>Nålebredde/profildimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikring og avstiving av tosidig grøfteside ved bruk av glissen spunt (spuntnåler ved siden av hverandre, ikke slått i lås). Gjelder også for firesidig avstiving av groper ifm kumgrupper, Prisen skal være inklusive: Rigging, protokoll, anskaffelse, nedramming, evt. kapping, trekking av spunt, nedrigging og borttransport. x) Mengderegler Mengde gjelder per løpemeter nål (sikret grøfteskråning/grøft) uavhengig av utførelse. Spuntnåler skal ha en minimumsdybde på 6,0m.	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.123	GU2 Beskyttelse med geosynteter <i>Andre krav: Nei</i>				

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.124	GU2.1A GEOSYNTET FOR BESKYTTELSE Areal <i>Lokalisering:</i> Pel 85-95 <i>Formål:</i> Beskyttelse eksisterende tørrmur <i>Masse per arealenhet:</i> - <i>Største hullstørrelse ved konusprøving:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder beskyttelse av eksisterende tørrmur under anleggsarbeid forbi området. Komplett sikring. 	m ²	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-78

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.125	KP1A Gjerder, porter og bommer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikring og nødvendig skilting av anleggsområde.				
05.01.126	KP1.81A FLYTTBART SPERREGJERDE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Høyde:</i> Min. 2,0 m <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Utforming:</i> Iht. NS <i>Underlag:</i> Iht. NS <i>Toleransekrav:</i> Iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering og demontering av sperregjerde rundt hele traseen. Skal også inkludere nødvendig skilting.	RS			
05.01.127	L Betongarbeider <i>Andre krav:</i> Nei				
05.01.128	LG1.1142220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Pel 60-100 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett fundament på fjell og tørrmur der nettinggjerde skal monteres på. Komplet med forskaling, armering og betong. HxBxL= 0,3x0,4x40m	m ³	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-79

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02	Grunnarbeider - del 2				
05.02.1	G Grunnarbeider – Del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
05.02.2	GU Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
05.02.3	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Anvendelse:</i> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Duken legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftekantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	500,00		
05.02.4	GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Type konstruksjon:</i> Veg <i>Strekfasthet:</i> - <i>Forlengelse ved maks. last:</i> - <i>Friksjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges geosyntet. Benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Geosyntet legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftekantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-80
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03	Dekke- og banearbeider				
05.03.1	J Dekke- og banearbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
05.03.2	JH Asfaltdekker <i>Andre krav: Nei</i>				
05.03.3	JH2.11115122A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Bindemiddel:</i> iht. NS <i>Steinkvalitet:</i> iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-81

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.4	JH2.11115222A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm Lokalisering: Trase D Bindemiddel: iht. NS Steinkvalitet: iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	1320,00		
05.03.5	JH8.2 Fartshumper <i>Andre krav:</i> Nei				
05.03.6	JH8.21A FARTSHUMPER Antall Lokalisering: Trase D Vegbredde: 5m Utforming: 30 sone Materialer: Asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. merking og varselsskilt på begge sider av fartsdump med zebraskilt ihht. SVV norm	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-82

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.7	ZB Vedlikehold av veger <i>Andre krav: Nei</i>				
05.03.8	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
05.03.9	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Eksisterende asfalt Dybde: Fra 0-15cm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
05.03.10	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-83

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.11	FM2.22 Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei				
05.03.12	FM2.22519 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	66,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-84

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.13	FM5.5 Leverings- og behandlingsavgift for sortert avfall <i>Andre krav:</i> Nei				
05.03.14	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	66,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-85

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04	Isolering, tekking og tetting				
05.04.1	S Isolering, tetting og tekking <i>Andre krav:</i> Nei				
05.04.2	SB5 Isolering av bygningsdeler i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei				
05.04.3	SB5.2111141A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN – KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Diverse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftetraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,0m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas.	m	20,00		
05.04.4	SB5.2341341A ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Materiale: EPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Under kumløkk <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type kum:</i> Vannkummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frostsikring med isolasjonsløkk (over topplokk og under kumløkk). Der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved kummer nedmål topp vl. mindre enn 1,0 m. skal alltid entreprenøren avklare med byggherren om isolering skal foretas. Inkl. opplegg/anlegg i ramme for isolasjonsløkk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-86

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05	Anleggsgartnerarbeider				
05.05.1	K Anleggsgartnerarbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
05.05.2	KB Vegetasjon <i>Andre krav: Nei</i>				
05.05.3	KB2.2216 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Lagtykkelse:</i> 0,2 m <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1500,00		
05.05.4	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Frøblanding:</i> Engfrøblanding <i>Frømengde per areal:</i> Iht. produsentens anvisning <i>Type vekstjord:</i> Matjord <i>Dokumentasjon:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-87

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05.5	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning av eksisterende planter langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Planting skal foretas av anleggsgartner.	stk	36		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-88

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05.6	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning av eksisterende hekk langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplette replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Planting skal foretas av anleggsgartner. 	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-89

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05.7	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Planting skal foretas av anleggsgartner.	stk	3		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-90

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05.8	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning av og eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplet replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. 	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-91

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06	Rør- og sanitærarbeider				
05.06.1	FS3.82 Markering i grøft <i>Andre krav:</i> Nei				
05.06.2	FS3.823A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Metallbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-92
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.3	U Rørinstallasjoner <i>Andre krav:</i> Nei				
05.06.4	UMA Utendørs rørledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør inkl. bend og deler utenfor kum (fra kumvegg til kumvegg) der ikke annet er angitt. Det skal alltid benyttes langbend for spillvannsledninger utenfor kum. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger). Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. <u>Vannledninger og deler for vannledninger</u> Alle rør skal ha godkjenningsmerket "kronemerket". Alle rør skal ha produksjonsopplysninger. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 805. Vannledninger støpejern skal være i min. kl. C40. iht. NS-EN 545 2010. Utvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 Annex D.2.2. eller D.2.3. Innvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 punkt 4.5.3. eller Annex D.1.1.b". For disse rør, skal det sammen med leveranse, medfølge tredjeparts bekreftelse på at produsent har dokumentert langtidsegenskaper av det leverte belegg. Vannledninger med rørdeler av PVC skal være av PVC-U rør iht. NS-EN 1452- 1 til 7 med merking iht. NS-EN 1452- 2, samt merking med Nordic Poly Mark. Det benyttes designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-21. Vannledninger av PE skal være av PE100 iht. NS-EN 12201-1 til 5 med merking iht. VA-miljøblad nr. 11. Det benyttes designfaktor 1,6. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-11. Rør levert på kveil kan være av PE80 SDR11 for dimensjonerende trykk inntil 10 bar. Rør skal fortrinnsvis ha innlagt blå tråd. Sveising av PE-rør: Entreprenøren skal ved oppstart av sveisearbeidene utføre en prøvesveis for hver dimensjon som skal sendes til godkjent prøveinstans for kontroll. Resultatet fra prøvesveisingen skal foreligge før ledningene legges. Dersom det benyttes ulike sveisemaskiner skal det sendes inn en				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-93
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	prøvesveis fra hver maskin. Prisn for dette innklakuleres i riggekostnadene. Entreprenøren skal ivareta krav til sveising iht. Norsk standard og følgende krav, pris innkalkuleres i enhetspriser. PE-rør skal normalt sveises ved hjelp av buttsveising eller ved elektromuffesveising. Kun rør og rørdeler med samme SDR-verdi kan sveises i sammen. Ved speilsveising skal rørene ha samme dimensjon. Sveising skal utføres av godkjent sveiser med gyldig sertifikat utstedt av NEMKO eller tilsvarende. Det er samme krav til sertifikat for sveising av elektromuffer som til speilsveising av rør. Dette gjelder også for tilkopling av private ledninger til kommunal ledning. Rørprodusenten skal levere rør og alt materiell som skal sveises sammen og garantere for sammensveisingens kvaliteten. Sveisearbeidet skal utføres under telt og rørendene tildekkes for å redusere avkjølingen. Under sveisearbeidet skal temperaturen være over -5 grader C. Sveiseparametere skal bestemmes av rørleverandøren. Dersom det spesifiseres parametere utenom de grenseverdiene som er angitt i dansk standard DS/INF 70-2, skal dette dokumenteres spesielt. Sveiseprotokollen skal vedlegges kontrollskjemaene. Sveisemaskin skal tilfredsstille krav i DS/INF 70-6. Merking av sveiser bør gjøres iht. DS/INF 70-4. Dersom elektromuffer benyttes skal rørleverandøren også levere disse. Elektromuffer skal ha samme SDR-verdi som PE-røret. Alle anboringer skal utføres ved elektrosveising av PE anboringsklave eller anboringssadel (innspenningsverktøy) med avstikker. Armatyr og støpejernsdeler skal være i duktilt støpejern iht. NS-EN 545 med merking iht. samme standard, med; § inn- og utvendig overflatebehandling med elektrostatisk varmepåført epoxy etter DIN 30677T2 og DIN 3476, med pulverkvalitet etter DIN 55690 og tykkelse av epoxybelegg på fmidl=250 µm respektive tmin=150 µm på enkeltpunkter. Det skal benyttes GSK-sertifisert epoxy. § flensepakninger etter NS-EN 545 med stålarmring, godkjent for drikkevann. § bolter og muttere m/skiver i syrefast stål § for dimensjoner til og med 2"/63 mm skal delene være i messing. Deler av aluminium tillates ikke. § ventiler skal være høyrelukkende med nøkkeltopp Stikkledninger utenfor kummer skal tilkobles til hovedledning/ fellesledning med gjengfritt system (baio). All skjøting av og tilkobling til eksisterende stikkledning fram til vegglin skal utføres med gjengefritt system (baio) uavhengig om ledningen er tilkoblet hovedledningen i grøft eller i kum. I kum skal det monteres vendbar dobbeltalbue. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-94
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kvalitetskravene. <u>Forankring av bend på trykkledninger</u> Rørledninger skal forankres ved retningsendringer. For utførelse henvises til tegninger. Forankringsplatene støpes mot urørt grøfteside/fjell. Ved forankring i grøft er det spesielt viktig at det forankres mot en grøftevegg som er tilnærmet vertikal. Dette gjelder særlig ved forankring av endehydranter. For å få dette til, kan det f.eks. graves på tvers av grøfta den siste biten før forankringen bygges. <u>Spillvannsledninger og deler for spillvannsledninger</u> Spillvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha oransjebrun farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Stikkledninger for spillvann med rørdeler skal være av PP-rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha oransjebrun farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Overvannsledninger og deler for overvannsledninger</u> Overvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. For DN $\geq$ 500 mm benyttes betong IG- falsrør etter NS 31211. I områder med alunskifer skal rørene være støpt med sulfatresistent sement. <u>Stikkledninger og deler for stikkledninger</u> Som slukledninger legges rør med Dy 160 mm. Slukledninger med rørdeler skal være av PP rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-95
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Trekkerørsledninger for kabler</u> Trekkerør og deler skal være av SN8 PVC eller PP REF nr. 9 jak (2/91) samt Telenors spesifikasjon K6-2 og PE 40/33-K. Fargekode; Tele: Gul Elkraft: Rød Kabel-TV: Grønn Kommunens kabler: Orange Bredbånd: Blå <u>Tilkobling og frakobling av ledninger</u> Alle tilkoblinger skal utføres så raskt som mulig og tidspunkt og varighet skal avtales på forhånd med byggherren. Ved utkobling av vannforsyning skal abonnentene varsles i god tid. Eksisterende rørledninger som frakobles og nedfylles skal terses slik at det ikke er fare for innrasing/innvasking av masser i rørledningene som kan medføre setningsskader på nye rørledninger og vegoverbygning.				
05.06.5	UM1.11 Utendørs vannledninger – rør av metall <i>Andre krav: Nei</i>				
05.06.6	UM1.1111611111 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 400 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kap.3 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-96

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.7	UM1.1111611111 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Lokalisering: Trase D Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 150 Materialkvalitet: Iht. kap.3 Rør-/trykkklasse: C40 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Korrosjonsbeskyttelse: Ja Andre krav: Nei	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-97

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.8	UM1.12 Utendørs vannledninger – rør av plast <i>Andre krav: Nei</i>				
05.06.9	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
05.06.10	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase D (Opsjon) <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
05.06.11	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 63 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-98

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.12	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase D (Opsjon) Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 63 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	100,00		
05.06.13	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase D Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 22 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
05.06.14	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase D Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 55 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-99

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.15	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase D Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 100 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	20,00		
05.06.16	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl Lokalisering: Trase D Ledningsstrek: Stikkledninger, pel 225 Nominell diameter: 32 mm SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Andre krav: Nei	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-100
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.17	UM1.181 Tilkoblinger – utendørs vannledning <i>Andre krav: Nei</i>				
05.06.18	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering: V4, mot eksist. ledning</i> <i>Utførelsesmetode: Wagamuffe el. lign.</i> <i>Materialtype eksisterende rørledning: SJG</i> <i>Materialtype ny rørledning: SJK</i> <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 150/150</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap. 3</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap. 3</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.19	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering: V5 mot eksisterende ledning</i> <i>Utførelsesmetode: Wagamuffe el. lign.</i> <i>Materialtype eksisterende rørledning: SJG</i> <i>Materialtype ny rørledning: SJK</i> <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 200/200</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap. 3</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap. 3</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-101

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.20	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 22 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.21	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 55 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-102
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.22	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 100 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	2		
05.06.23	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 100 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 50/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-103

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.24	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pel 225 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> T-stykke med 2" gj.uttak, samt stoppekran og spindelforlenger <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PEH <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-104

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.25	UM1.2 Utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> Nei				
05.06.26	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	240,00		
05.06.27	UM1.2221113211138A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Farge:</i> Sort med brun stripe <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 5 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal pumpespillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	240,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-105

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.28	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledninger, pel 15 <i>Ledningsstrek:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
05.06.29	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledninger, pel 22 <i>Ledningsstrek:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-106

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.30	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledninger, pel 55 <i>Ledningsstrek:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	12,00		
05.06.31	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledninger, pel 100 <i>Ledningsstrek:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-107

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.32	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledninger, pel 108 <i>Ledningsstrek:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
05.06.33	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrek:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.34	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledninger, pel 22 <i>Ledningsstrek:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
05.06.35	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkledninger, pel 100 <i>Ledningsstrek:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-109

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.36	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D, stikkrenner <i>Ledningsstrek:</i> Trase D <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	15,00		
05.06.37	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase D, rør til SF <i>Ledningsstrek:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-110
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.38	UM1.281 Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> Nei				
05.06.39	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Utenfor S5a <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rør og rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.40	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Pel 15 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-111

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.41	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Pel 22 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.42	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Pel 55 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-112

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.43	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Pel 100 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.44	UM1.281231224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PE 80 Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdeler <i>Lokalisering:</i> Pel 108 <i>Type tilkobling:</i> Overgang mellom PE og PVC inkl. forankring <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 50-63 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spillvannspumpeledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-113

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.45	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Pel 22 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.46	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdelt <i>Lokalisering:</i> Pel 100 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe/ gren <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannsledning. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-114

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.47	UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at postene i dette kapittel skal gjennomføres. All trykkprøving/tetthetsprøving må gjennomføres før nytt anlegg tilknyttes eksisterende ledningsnett.				
05.06.48	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase D <i>Rørdimensjon:</i> 160 <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	240,00		
05.06.49	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase D <i>Rørdimensjon:</i> 200 <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht. kapittel 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-115

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.50	UU1.1122299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning, stikkledninger <i>Prøvestrekning:</i> Trase D <i>Rørdimensjon:</i> 110 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	36,00		
05.06.51	UU1.1122299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, stikkledninger <i>Prøvestrekning:</i> Trase D <i>Rørdimensjon:</i> 160 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	12,00		
05.06.52	UU1.211619A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Vannledning, hovedledning <i>Prøvestrekning:</i> Trase D <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. kap. 3 <i>Rørdimensjon:</i> 400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-116

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.53	UU1.211319A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 80 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase D Prøvmingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvmingsstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 63 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	240,00		
05.06.54	UU1.211329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase D Prøvmingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvmingsstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 180mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	240,00		
05.06.55	UU1.212329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase D Prøvmingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvmingsstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-117

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.56	UU1.211319A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 80 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, stikkledninger Prøvestrekning: 38 m, alle stikkledninger for vann Prøvingstype: Iht. kap. 3 Prøvingstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 32 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	38,00		
05.06.57	UU1.1211 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall Lokalisering: Alle kummer Kummateriale: Iht. tegninger Dimensjon: Se tegninger Andre krav: Nei	stk	15		
05.06.58	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Lokalisering: Spillvannsledninger, hovedledninger Strekning: Alle hovedledninger for spillvann Rørdimensjon: 160 Dokumentasjonskrav: Iht. kap. 3 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-118

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.59	UU1.31922A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvann Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger, hovedledninger <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger for overvann <i>Rørdimensjon:</i> 200mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	240,00		
05.06.60	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Strekning:</i> Alle stikkledninger, spillvann <i>Rørdimensjon:</i> 110 <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	36,00		
05.06.61	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Strekning:</i> Alle stikkledninger, overvann <i>Rørdimensjon:</i> 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-119

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.62	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase D Ledningsstrekk: Spillvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 160mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	240,00		
05.06.63	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase D Ledningsstrekk: Overvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	240,00		
05.06.64	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase D Ledningsstrekk: Alle stikkledninger for spillvann Rørdimensjon: 110 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-120

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.65	UU1.4121161A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Lokalisering: Trase D Ledningsstrekk: Hovedledning vann Dimensjon: 400 Type renseplugg: Myk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	240,00		
05.06.66	UU1.4121131A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 80 Lokalisering: Trase D Ledningsstrekk: Hovedledning vann Dimensjon: 63 Type renseplugg: Myk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	240,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-121

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.67	UU1.4121132A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning vann <i>Dimensjon:</i> 180 <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugger før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	240,00		
05.06.68	UU1.413161A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-122

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.69	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	240,00		
05.06.70	UU1.413131A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-123

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.71	UU1.413131A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	38,00		
05.06.72	UU1.413261 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
05.06.73	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-124

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.74	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
05.06.75	UU1.413231 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	38,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-125
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.76	UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og topp-plate som spesifisert, jfr. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. Skal være tilpasset 650 ramme. Det skal være farga slissepakninger rundt alle lokk. NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Armatyr i vannkummer skal være komplett iht. typetegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon og trykklasser. All armatur skal være HØYRELukkende og i tilbudet <u>spesifikt dokumentert</u> belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp. Alle brannventiler skal leveres med miljølokk med bajonettinnfatning. All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg). Unntatt Combi 2 armatur som kan leveres med disse innenfor stengeventil. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av ledninger til nye kummer samt deler, bend og grenrør utenfor kum som vist på kumtegning skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum der annet ikke er angitt i andre poster. Det skal inkluderes i vannkummer merking av husnr. på kraner. Alle nedstigningskummer utføres med falsskjøt opp til avslutningsring. På alle kummer med betong topp skal det monteres avslutningsring av resirkulert materiale, H=50 mm. Maks høyde på eventuelle toppringer er 300 mm. Alle nedstigningskummer med høyde større enn 4,0 m regnet fra topp justeringsring til innvendig kumbunn, skal utføres med				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-126

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	mellomdekke. Åpningene forskyves i forhold til hverandre. Åpning i mellomdekket skal ligge over eventuelt armatur. <u>Vannkummer</u> Alle vannkummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2 Vannkummer utføres av kumringer i betong. I bunndelen av kummen skal det kjernebores for alle ledningsgjennomføringer samt monteres Combi-pakning eller tilsvarende, alternativt innstøpes muffe i kumvegg. Vannledningen skal forankres til kumbunn med betong- eller stålkonsoller. Forankringene skal kunne oppta alle krefter fra T-rør, ventiler, bend og blindflenser ved trykkprøvingen. Stikkledninger for vann i vannkummer tilkobles med doble albuer. Stikkledningene tilkobles med kuleventil med forsinker. Minste avstand mellom kumvegg og kuleventil skal være 0,3 m. Stoppekranene skal merkes med vannfast skilt med gatenavn og nummer. Vannkummer som ikke dreneres til overvannsledning, skal dreneres til nedstrøms ledningsfundament. Det legges tett 160 mm overvannsledning DVO til høyden på ledningen er minimum 1 m lavere enn kumbunnen. deretter legges 160 mm infiltrasjonsledning DVD med rørlengde min. 6 m. Vannkummer skal ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Spillvannskummer</u> Spillvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 1. Spillvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparing for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. Alternativt kan det benyttes flytende ramme med Ø400mm støpejernslokk med lås utenfor veg. For sentrale kummer og endekummer for pumpeledninger skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-127
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	monteres ters. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Overvannskummer</u> Overvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2. Overvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparring for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. For sentrale kummer skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp monteres ters. For overvannsledninger DN ≥400 mm skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm ned til overgangsring og med prefabrikkert rennedel D=1000mm, alternativt rennedel D =1200mm. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Kabelkummer</u> Det benyttes standard kabelkum: Fitjar-kum, modell Stavanger med flytende ramme og støpejernslokk (firkantlokk); LxBxH= 2220x1020x600mm. Kabelkummer settes ned etter at tilstøtende kabelrør er lagt. <u>Kumlukk</u> Generelt benyttes flytende kumramme av støpejern etter NS 1990/D400 med anlegg, høyt skjørt og splitt, med kumlukk av støpejern NS 1992/D400 SjG, prøvelast 40 tonn, med ett tett spettehull, lås, pakning og kommunens logo. Dette gjelder både vann-, overvann- og spillvannskummer. Vannkummer og felles vann- og overvannskummer skal ha isolerende mellomlokk. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-128
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.77	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V3a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.78	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V3b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-129

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.79	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V4 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.80	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V5, plaststøpt kum <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-130

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.81	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S3a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.82	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S3b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-131

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.83	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O3a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.84	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S4 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-132

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.85	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S5a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.86	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S5b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-133

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.87	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S5c <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
05.06.88	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
05.06.89	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O1 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-134

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.90	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: S2 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
05.06.91	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O2 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
05.06.92	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O3b Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-135

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.93	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O4 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
05.06.94	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O5 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
05.06.95	UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøl justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 Lokalisering: Betongring på topplate Byggehøyde: 200 mm Andre krav: c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-136

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.96	UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 Lokalisering: For justering av kummer etter behov. Byggehøyde: 100 mm Andre krav: c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	8		
05.06.97	UP3 Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen Andre krav: Nei				
05.06.98	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 Lokalisering: Trase D Utførelse: BTG Sandvolum: Min. 0,8m3 Kumhøyde: 1580mm Dimensjon utløpsdykker: 160mm Andre krav: Nei	stk	2		
05.06.99	UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: Trase D Dimensjon: : 2" rør i 3 m lengder Materiale: Galvanisert stål Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Kumanvisere prises i egen post	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-137

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.100	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse og montering av kumanvisere for alle kummer/ kumgrupper. Monteres på nye/eks. stolper. Stolper prises i egen post. c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3.	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-138

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.101	RP1 Frittstående skilt ute <i>Andre krav:</i> Nei				
05.06.102	RP1.99A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Sebraskilt Fundamentering/festemåte: Festes på lystolpe <i>Lokalisering:</i> Lysstolper <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Iht. standard <i>Overflatebehandling:</i> Iht. standard <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse og montering av sebraskilt på lysstolper på to sider. c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3.	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-139

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.103	UM8.1 Forankringer av utendørs rørledninger i grøfter <i>Andre krav:</i> Nei				
05.06.104	UM8.112A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Rør Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Dimensjon rørledning:</i> 300 SJK <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 3. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend. Komplette utførelse DN 160.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-140
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.105	WB2.1A Kabelrør i løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postene 05.06.106-116 som gjelder kabelrør i løsmasser er kun opsjon. Det kan benyttes PP også som alternativ til PVC.				
05.06.106	WB2.1191299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 110mm <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør for kabel til pumpestasjon i Botnavegen	m	200,00		
05.06.107	WB2.1191299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 160mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2B <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	400,00		
05.06.108	WB2.1191222 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 160 <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	1935,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-141

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.109	WB2.1191221 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Trase 2b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
05.06.110	WB2.1191221 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	215,00		
05.06.111	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
05.06.112	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	215,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-142

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.113	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i grøft mellom vannkummer, trase 2b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
05.06.114	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i grøft mellom vannkummer, trase 3 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	215,00		
05.06.115	WB2.1192899 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: 2x14/10mm <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	430,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-143

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.06.116	WB2.1192299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kun flytting og legging av eksisterende fiber	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-144

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07	Gatelys og elkraftinstallasjoner				
05.07.1	LW Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav: Nei</i>				
05.07.2	LW1.212A PREFABRIKKEDE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Mastetype:</i> Ihht norm for gatelys <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> Ihht spesifikasjon for mast <i>Boltesett:</i> Ihht spesifikasjon for mast <i>Dimensjon og senteravstand:</i> Ihht spesifikasjon for mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering ihht tegninger og norm for gatelys. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-145

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07.3	RQ Skilt for merking av tekniske installasjoner <i>Andre krav:</i> Nei				
05.07.4	RQ5.1911900A MERKESKILT Antall Merket objekt: Alt utstyr Utførelse: Med graverte skilt Farge på skilt og tekst: Hvit/svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tilpasses Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> På elektroutstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt utstyr og komponenter skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning.	RS			
05.07.5	RQ5.21031900A MERKING AV KABLER, LEDNINGER OG RESERVE ELEKTRIKERRØR Antall Merkenivå: 1 Diameter: Valgfri Utførelse: Merkeskilt Marge på skilt og tekst: Hvit / svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tilpasses Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> På kabel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt av kabler, ledninger og trekkerør skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-146
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07.6	WB Kraftforsyning <i>Andre krav:</i> Nei				
05.07.7	WB1.14 Master for lysanlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
05.07.8	WB1.14291121149A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgavanisert og pulverlakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Comlight styreenhet <i>Høyde:</i> 8 meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 4x25+j mm2 Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> 2x2,5+j mm2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering ihht tegninger og norm for gatelys. Lysmastene skal være utført i varmgalvanisert og pulverlakkert stål med farge grønsort RAL6012. Se kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-147

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07.9	WB1.2 Kabelrør og kulverter <i>Andre krav:</i> Nei				
05.07.10	WB1.21241416A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PP-HM Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Leggekrav:</i> Ihht til REN standarder og norm for gatelys <i>Største deformasjon:</i> Maks 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levere og legge kabelrør ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-148
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07.11	WJ2 Skinner, kabler og ledninger for lavspenning <i>Andre krav:</i> Nei				
05.07.12	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelrør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og tilkobling av kabel mellom gatelysmaster ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	240,00		
05.07.13	WJ2.21113A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og tilkobling av kabel mellom koblingsstykke og til gatelysarmatur ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. Kabel i 4 stk. nye master. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	32,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-149
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07.14	WN Jordvern, lynvern og skjerming <i>Andre krav:</i> Nei				
05.07.15	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I grøft mellom gatelysmaster <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og tilkobling av jordingskabel mellom gatelysmaster ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	240,00		
05.07.16	WN1.1900A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Måling av overgangsmotstand Materiale: Uspesifisert Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Botnavegen <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Se pkt. A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ihht kapittel 4 i Alminnelig del. Det skal foretas måling av jordelektrodens overgangsmotstand til jord. Dokumentasjon leveres kunde. Måling bør foretas ved tørt vær sommerstid.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07.17	WT Lysutstyr <i>Andre krav: Nei</i>				

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 05-151

Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07.18	WT1.621493011A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Valgfritt Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Botnavegen Armaturens form: Valgfritt Armaturens mål: Valgfritt Lystekniske krav: Ihht normer Montasje: På mast Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Levere og montere gatelysarmturer i kryss Jakob Sandevegen/ Botnavegen. 4 stk. monteres på nye enkle master. Se kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. Grunnlag er utført med lysbergening med bruk av Philips Iridum 2 BGP382 LED armatur, se vedlagt lysberegning. Levere beskrevet lysarmatur eller tilsvarende som tilfredstiller vedlagt norm. Lysbergeninger og type armatur vedlegges tilbudet. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell 	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 05-152
Kapittel: 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.07.19	XB Sentraler med programvare <i>Andre krav:</i> Nei				
05.07.20	XB1.1325A SENTRAL FOR AUTOMATISERING Antall Funksjon: Undersentral Kapsling: I boks Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Gatelysmast <i>Anvendelse/referanse:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I mast under gatelysarmatur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og programmering av styreenheter inkludert kommunikasjon til styresystem for gatelysarmaturer rundt sykkelparkering. Det skal leveres aktivitetstyrt lysstyringssystem som dimmer ned lyset når det ikke er aktivitet på strekningen. Ved relevant aktivitet skal lyset reguleres opp og armaturen som registrerer aktivitet skal sende signal til neste armatur slik at den tennes. Styringssystemet skal ha mulighet for justering av tidspunkt for opp- og nedregulering. For gatelysstyring i Kinn kommune er Comlight valgt som leverandør av styresystem og for styreenheter som står i lysarmatur. Det skal leveres styreenhet fra Comlight til hver armatur. Styreenhet skal leveres med farge Grønsort RAL6012. Levere iht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. e) Prøving og kontroll Programmering og idriftsettelse utføres i samarbeid med Uteseksjonen sine elektrikere. Dokuemntasjon med innmålingsdata leveres som en del av FDV. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-1

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen				
06.1	6) Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen: Graving og legging av SJK vannledning i dimensjon 400mm, PE vannledning 180 og 63mm, spillvannsledning i dimensjon 160mm, PE pumpespillvannsledning i dimensjon 125mm, PVC overvannsledning i dimensjon 200 og 315mm, nye PE/PVC stikkledninger for vann og spillvann i hhv. 32 mm og 110 mm. Samlet lengde ca.800m + stikkledninger. Graving for og etablering av 17 kumgrupper m/nedstigningskummer for vann og minikummer for avløp. Reetablering av veier. Gatelys.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-2
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2	<u>Innledning/generelt - overordnede krav</u> Grøftearbeid og ledninger 1) Grøftene graves/sprenges i henhold til forskrifter til arbeidsmiljøloven: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, Arbeidsplassforskriften og forskrift om utførelse av arbeid. Dersom postgrunnlaget angir valgfri utførelse kan entreprenøren selv avgjøre hvordan han vil utføre grøften (Frigraving/grøftekasse iht. arbeidsmiljøloven). 2) Entreprenøren må vurdere sikkerheten for de som arbeider i grøfta, men han må også vurdere faren for undergraving av eventuelle bygningsfundamentene, murer/forstøtninger etc., ras i bratte skråninger o.l. 3) Det er i dette prosjektet estimert noe bruk av grøftekasser for deler av traseen, med hensyn på både å stabilisere grøft/byggegropp og terrenget utenfor i tillegg til å sikre personell nede i grøfta. 4) Oppgravde masser kan mellomlagres på grøftesiden, (der dette er mulig med tanke på plassbehov og stabile graveskråninger) før gjenfylling iht forskrifter og veiledninger nevnt i punkt 1). Det er likevel slik at det er store deler av traseene hvor det ikke er tilrådelig eller det er for trangt og masser må fraktes til mellomdeponi. Masser som ikke skal gjenbrukes på anlegget eller grunneier ikke ønsker å overta er entreprenørens eiendom/ansvar og entreprenøren finner selv egnet og godkjent tipplass og mottak. 5) Ved kryssing, langsføring og passering av eksisterende ledningsanlegg må oppgitte anvisningene i anbudet betraktes som veiledende. Kryssinger, langsføringer og passeringer er beskrevet. Ved saneringsarbeider må en ta høyde for de merkostnader og ulemper som dette medfører i enhetsprisene, som f. eks. oppgraving og fjerning av eksisterende ledninger, kontinuerlig tilkoblinger av eksisterende ledninger til nye ledninger, ny trasé avviker fra eksisterende trasé, avløp som vil renne åpent langs anlegg o.l. Etter endt arbeidsdag skal det monteres ters på rørenden av ny vannledning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-3
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01	Grunnarbeider - del 1				
06.01.1	C Miljøsanering, demontering og riving Andre krav: Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-4

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.2	CD3.11195A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Antall Bygningsdel: Tank <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved Bjørndalsvegen (Botnaholten) <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> ca. 320m3 volum <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> ja <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> ja <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett oppgraving og demontering/fjerning av eksisterende slamavskiller. Inkl. opplasting, transport til godkjent deponi og deponiavgift. Samt gjenfylling og planering med stedlige masser. Manglende masser kan tas fra trase E. Inkl. også frakobling av inn/ut rør på slamavskiller og forlengelse og sammenkobling av inn/ut rør etter at slamavskiller er fjernet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.3	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Antall Bygningsdel: Gatelys/strøm stolper <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2017 <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett demontering av gatelysstolper, fundament og gatelysarmatur. Inkl. transport til kommunens lager. Inkl. frakobling av strøm og jording til stolper og el.skap. Inkl. graving for opptaking av fundament. 	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-6

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.4	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 330-360 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av stakittgjerde og stolper til midlertidig plassering som entreprenør selv må ordne. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning, reetablering og transport. Inkl. nye stolper som skal støpes i nytt betongfundament. 	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.5	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av tregjerde til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning, reetablering og transport. Inkl. nye stolper som må støpes i nytt fundament. 	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-8

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.6	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 205-220 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av tregjerde til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning, reetablering og transport. Inkl. nye stolper som må støpes i nytt fundament. 	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-9
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.7	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 175-195 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av tregjerde til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning, reetablering og transport. Inkl. nye stolper som må støpes i nytt fundament. 	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.8	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Tørrmur <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tørrmur, naturstein <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mur til bruk som fyllmasser. Komplette fjerning og transport. 	m ²	52,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.9	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Tørrmur <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 740-750 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tørrmur, naturstein <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mur til bruk som fyllmasser. Komplet fjerning og transport. 	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.10	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Tørrmur <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tørrmur, naturstein <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mur til bruk som fyllmasser. Komplette fjerning og transport.	m ²	45,00		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.11	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Betongmur <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 330-360 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betongmur <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mur til deponi som entreprenør selv må finne. Komplet fjerning og transport, inkl. deponiavgift. 	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.12	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Betongmur <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 295-320 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betongmur <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mur til deponi som entreprenør selv må finne. Komplet fjerning og transport, inkl. deponiavgift. 	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-15

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.13	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Betongmur <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 205-220 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betongmur <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mur til deponi som entreprenør selv må finne. Komplet fjerning og transport, inkl. deponiavgift. 	m ²	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-16

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.14	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Betongmur <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 175-195 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Mur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betongmur <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av mur til deponi som entreprenør selv må finne. Komplet fjerning og transport, inkl. deponiavgift. 	m ²	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.15	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Trafikkskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av skilt til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning, reetablering og transport.	stk	2		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.16	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Trafikkskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av skilt til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning, reetablering og transport. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.17	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Trafikkskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av skilt til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning, reetablering og transport. 	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.18	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Postkassestativ <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av postkassestativ til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og transport. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.19	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 320-330 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Kantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett fjerning av kantstein til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning, reetablering og transport. 	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.20	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Postkassestativ <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av postkassestativ til midlertidig plassering som må ordnes av entreprenør. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning, reetablering og transport. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.21	CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Kabelskap <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett flytting av 3 kabelskap og 1 stolpe til midlertidig plassering som ordnes av entreprenør. Inkl. frakobling av kabler og tilkobling. Komplet fjerning, reetablering og transport. Samt reetablering komplett. Må koordineres med Linja.	stk	1		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.22	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Autovern <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 10-60 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Autovern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av autovern og stolper til midlertidig plassering som entreprenør selv må finne. Samt reetablering komplett. Komplet fjerning og reetablering og transport.	lm	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					



Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.23	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Autovern <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 410-800 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Autovern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av autovern og stolper til midlertidig plassering som entreprenør selv må finne. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning og reetablering og transport.	lm	390,00		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.24	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Autovern <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 110-160 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Autovern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av autovern og stolper til midlertidig plassering som entreprenør selv må finne. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning og reetablering og transport. 	lm	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.25	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Autovern <i>Lokalisering:</i> Trase E, pel 200-260 <i>Tilgjengelighet:</i> Ved veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Se under <i>Konstruksjon:</i> Autovern <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tre, stål <i>Dimensjon:</i> Se på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ingen <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett nedtaking av autovern og stolper til midlertidig plassering som entreprenør selv må finne. Samt reetablering komplett. Komplette fjerning og reetablering og transport. 	lm	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.26	CD4.11998 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs VA Forurensningsgrad: Ukjent Lokalisering: Trase E Tilgjengelighet: I grunnen Bygningsdel, spesifisert: Se under Materialer: Plast, betong, støpejern m.m Byggeår: Ukjent Dimensjon: Ukjent Konstruksjon/bæring: Kummer og rørledninger Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ingen kjente Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ingen kjente Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: Til deponi Andre krav: Nei	m	800,00		
06.01.27	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen Lokalisering: Eksisterende vannkummer Tilgjengelighet: God Bygningsdel, spesifisert: Eksisterende vannkummer Materialer: Betong Byggeår: Ukjent Dimensjon: DN14-1600 Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: - Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: - Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: Kildesortert Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak. Armatyr som er i god stand skal leveres på Kinn kommunes lager.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-29
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.28	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende spillvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende spillvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffsnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-30

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.29	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdeler, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-31

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.30	D Undersøkelser, registreringer og kontroll <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.31	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bygningsregistreringer der graving (med eller uten grøftekasse) kommer tett innpå bygning. Grunnmur, mur og annen konstruksjon fotograferes utvendig og innvendig før anleggstart.	stk	13		
06.01.32	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for påvisning av eksisterende kabler og sikring av disse under arbeidene. Vedlagte kabelkart er kun til orientering og kan fravike mht. plassering og antall. Posten gjelder alle typer kabler i området.	RS			
06.01.33	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for å kontrollmåle alle høyder og dimensjoner på eksisterende rør og ledninger som skal tilknyttes nytt ledningsnett før oppstart. Entreprenør skal sette ut trase for VA-anlegg/kumpunkt i ht. plangrunnlaget. Ved feil/mangler i grunnlaget plikter entreprenør å kontakte byggherre/konsulent for event oppretting/korreksjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.34	FB1 Vegetasjonsrydding <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.35	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. oppkapping til ved og opplegging på anvist plass på privateiendommer etter avtale med grunneier, pel 370	stk	1		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.36	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. oppkapping til ved og opplegging på anvist plass på privateiendommer etter avtale med grunneier, pel 90-140 	stk	30		
06.01.37	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. oppkapping til ved og opplegging på anvist plass på privateiendommer etter avtale med grunneier, pel 160-260. 	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.38	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Anvises av byggherren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. oppkapping til ved og opplegging på anvist plass på privateiendommer etter avtale med grunneier, pel 520-800.	stk	90		
					
06.01.39	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal som blir berørt av VA-anlegg <i>Oppsamlingsplass:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak som entreprenør selv må finne. Inkl. event. deponiavgifter	m ²	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-35

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.40	FB1.412A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal som blir berørt av VA-anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting og transport til godkjent mottak. Inkl. event. deponiavgifter c) Utførelse Resterend vegetasjonsdekke lagres langs traseen for senere tilbakelegging	m ²	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.41	FD2.81 Grøftekasser <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.42	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også: Alle merkostnader forbundet med bruk og anskaffelse av grøftekasser, ulemper i forbindelse med stikkledningstraseer, samt arbeid i grøftekasser. c) Utførelse Det skal velges kassetyper som gir tilstrekkelig høyde under nedre tverrstiver for demontering/montering av rør. Likeledes må entreprenøren vurdere kassetype med henblikk på avstand mellom tverrstiverne. Ved kummer må kassa kunne gi nødvendig bredde og arbeidsrom for utførelse av rørtilkoblinger. Grøfteutvidelser ved f. eks kummer o.l. skal være inkludert i enhetsprisen for både graving av grøfter og grøftekasser. Grøftekasseleverandørens anvisninger for bruk skal følges. Det må tas hensyn til hvilken grøftedybde grøftekassene er dimensjonert for. Det skal benyttes endesteng i grøftekassene der dette er nødvendig for å hindre innrasing av masser i endene. Arbeidsgang ved bruk av grøftekasser (inkluderes i pris): A1. Avgraving/avlastning av terreng der det er beskrevet. A2. Kassene senkes ned til endelig gravenivå (eventuelt berg) i takt med utgravingen ved innvendig graving og pressing på topp kasse med gravemaskinskuffen. Umiddelbar nedsetting av kasse. Der det er grove eller faste masser i toppen kan det for én grøftekasse om gangen foretas uavstivet graving med vertikale vegger gjennom disse massene til maks. 2 m dybde fra terreng. Dersom det avdekkes bløte masser skal det graves innvendig i kassa. A3. Fylling med sand/grus/finpukk mellom gravevegger og kassevegger opp til topp kasse; alternativt skal kasseveggene jekkes mot gravesidene. Spalten mellom gravevegg og teoretisk kassevegg skal før jekking ikke overstige 20 cm i bunn grøft. Full kontakt mellom kassevegg og jorden på utsiden er meget viktig. Dette skal inkluderes i enhetspriser for grøftekasser.	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	B. Etter utgraving av en seksjon til full dybde, skal ledningsfundamentet umiddelbart etableres. Kassene løftes noe opp slik at u.k. kassevegg tilsvarer o.k. fundament før dette komprimeres. Fremgangsmåten gjelder prinsipielt også for forsterkning med betong under ledningsfundamentet av pukk. C. Legging av rør. D. Lagvis omfylling/gjenfylling med komprimering i takt med opptrekking av grøftekasse. Dette skal utføres slik at u.k. kasse er i nivå med o.k. fylling for hvert enkelt lag før fyllingslaget komprimeres. E. Når u.k. kasse er i nivå med o.k. omfyllingssone og maks 1,0 meter under terreng, løftes kassa forsiktig ut av grøfta. Arbeidet med graving av grøfter som avstives med grøftekasser skal planlegges slik at ledningsfundament og rør er lagt og omfyllingsmasser er fylt til minimum 1,0 meter over bunn grøft samme dag som det er gravd. Lengde av grøft som er gravd skal være så kort som mulig, og skal maksimalt være 10,0 meter. Hensetting og lagring langs grøfta skal bare skje mens arbeidene pågår, ellers skal avstanden være minimum 1,5 ganger gravedybden. Det skal bare benyttes lett anleggsutsyr langs grøfta. x) Mengderegler Posten reguleres etter antall meter benyttet. Prises per meter i underposter.				
06.01.42.1	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	20,00		
06.01.42.2	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.3	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	15,00		
06.01.42.4	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.42.5	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.6	Bunnbredde: inntil 1,5m Dybde: 4,0 - 4,5 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.7	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.8	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.9	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.10	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.11	Bunnbredde: 1,5 - 2,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.12	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 0 - 2,0 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.13	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 2,0 - 2,5 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.14	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 2,5 - 3,0 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-39

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.42.1 5	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 3,0 - 3,5 m Lengde	m	10,00		
06.01.42.1 6	Bunnbredde: 2,5 - 3,5m Dybde: 3,5 - 4,0 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.43	FD3.1 Graving av groper <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.44	FD3.14200A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase E, uttak av groper for pumpesump <i>Type grop:</i> Grop for pumpesump <i>Dimensjoner:</i> Grop for Ø2000mm/ 3500mm høyde <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også gjenfylling rundt hele sumpen og med pukkfundament (pukk 8-12 / 12-22) og stedlige masser.	stk	1		
06.01.45	FD3.14200A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase E, uttak av groper for slamavskiller <i>Type grop:</i> Grop for slamavskiller <i>Dimensjoner:</i> Grop for Ø1500mm/ 3500mm lengde <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også gjenfylling rundt hele slamavskilleren og med pukkfundament (pukk 8-12 / 12-22) og stedlige masser.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-41

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.46	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 1 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.47	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 2 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.48	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 3 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-42

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.49	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 4 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.50	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 5 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.51	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 6 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-43

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.52	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 7 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.53	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 8 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.54	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 9 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-44

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.55	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 10 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.56	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V10 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.57	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> S11 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-45

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.58	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> O11 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.59	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 12 <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.60	FD8.5 Tiltak ved eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.61	FD8.52A Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kryssing og langsføring av kabler. Omfatter kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. Med tillegg for en kabelkryssing. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling. Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften. Kryssing og langsføring av av VA-ledninger. Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser. Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som ikke omfattes av posten for midlertidig omlegging.				
06.01.62	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 12 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.63	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 57 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
06.01.64	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 174 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
06.01.65	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 196 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.66	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 220 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
06.01.67	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 230 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
06.01.68	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 233 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-49

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.69	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 270-277 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel/telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
06.01.70	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 696 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
06.01.71	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 706 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.72	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 711 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
06.01.73	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 728 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
06.01.74	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 740 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-51

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.75	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 810 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
06.01.76	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Vannledning Lokalisering: Hovedledninger Formål: Kryssing vannledning, ved pel 5 Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Stålrør, 6" Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ukjent høyde/plasering. Entreprenør må finne vannledning med forsiktig graving, kryssing over/under med hovedledninger. Sikring av rør under kryssing. Event. omløp om nødvendig. Komplette kryssing, inkl. vannhåndtering. Dersom ledning må kappes så skal vannledning skjøtes, rengjøres og desinfiseres.	stk	1		
06.01.77	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Overvannledning Lokalisering: Hovedledninger Formål: Kryssing overvannledning, ved pel 10 Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: BTG 300 Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ukjent høyde/plasering. Entreprenør må finne overvannledning med forsiktig graving, kryssing over/under med hovedledninger. Sikring av rør under kryssing. Event. omløp om nødvendig. Komplette kryssing, inkl. vannhåndtering.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.78	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Spillvannledning <i>Lokalisering:</i> Hovedledninger <i>Formål:</i> Kryssing spillvannledning, ved pel 13 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> PVC 150mm <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ukjent høyde/plasering. Entreprenør må finne spillvannledning med forsiktig graving, kryssing over/under med hovedledninger. Sikring av rør under kryssing. Event. omløp om nødvendig. Komplette kryssing, inkl. vannhåndtering.	stk	1		
06.01.79	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Vannledning <i>Lokalisering:</i> Hovedledninger <i>Formål:</i> Kryssing vannledning, ved pel 320 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Plastledning <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ukjent høyde/plasering. Entreprenør må finne vannledning med forsiktig graving, kryssing over/under med hovedledninger. Sikring av rør under kryssing. Event. omløp om nødvendig. Komplette kryssing, inkl. vannhåndtering. Dersom ledning må kappes så skal vannledning skjøtes, rengjøres og desinfiseres.	stk	1		
06.01.80	FD8.52134A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Betongkulvert <i>Lokalisering:</i> Hovedledninger <i>Formål:</i> Kryssing eks. kulvert/rør 500mm, ved pel 480 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> BTG 500mm <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ukjent høyde/plasering. Entreprenør må finne rør/kulvert med forsiktig graving, kryssing over/under med hovedledninger. Sikring av rør under kryssing. Event. omløp om nødvendig. Komplette kryssing, inkl. vannhåndtering.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-53

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.81	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger Formål: Langsføring av kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabler/lavspent Langsføringens lengde: 820 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder midlertidig flytting av kabler sideveis. Inkl. komplett avdekking midlertidig flytting, midlertidig sikring (iht. kabelleiers anvisninger/krav) og komplett tilbakeføring til kabelgrøft. Inkl. nødvendig fundament i kabelgrøft og omfylling. Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	m	820,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-54

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.82	FF5.1 Rensk av bergoverflate etter graving <i>Andre krav: Nei</i>				
06.01.83	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Trase D <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	640,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.84	FH1.1 Sikkerhetstiltak ved sprengningsarbeider <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.85	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider skal omkringliggende boliger (14 stk) besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker. Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. Krav og veiledning i NS 8141-1 og NS 8141-4 legges til grunn.	stk	14		
06.01.86	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trase E (Havikbotnen) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider rundt KG12/ PS skal en være varsom med luftlinje som går over området. Nødvendig besiktigelse og varsling til Linja skal gjøres før sprengningsarbeidene. Krav og veiledning i NS 8141-1 og NS 8141-4 legges til grunn.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.87	FH1A Sprengningsarbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Delproduktene og ytelsene under FH skal være basert på entreprenørens egen vurdering av berget. Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i dette, og at han har gjort seg kjent med forholdene på stedet. Entreprenøren har ansvar for å gjøre seg kjent med forhold som medfører restriksjoner for sprengningsarbeidene og at dette er inkludert i prisen. Meisling/pigging med hydraulisk slaghammer for uttak av berg der sprengning er beskrevet, godtgjøres etter samme regler som for sprengning. Prisen inkluderer · - utarbeidelse av planer, arbeidsbeskrivelser, prosedyrer, rapporter og dokumentasjon som beskrevet og iht. aktuelle tidsfrister; · - nødvendig profilering av rensket bergoverflate før sprengning; · - nødvendig utbedring, så som strossing, gjenfylling og eventuelt utstøpning, ved overskridelse av toleranser eller krav. Grunnforhold Berggrunnen i området består av Anortositt. Terrenget er terrasert med skrå/flate områder avløst av noe brattere bergvegger. Det er ikke utført spesielle vurderinger eller tatt prøver av bergmaterialet med hensyn til boring og sprengning. c) Utførelse Entreprenørens komplette sprengningsplan iht. Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff skal framlegges byggherren minst 4 uker før sprengningsarbeidene starter. Det skal klart framgå hvilke restriksjoner og tiltak som er tenkt benyttet for å tilfredsstille restriksjoner og krav ved sprengning i nærheten av eksisterende konstruksjoner og bebyggelse, samt med hensyn til vannmiljø. Det skal også klart framgå hvordan de enkelte salver er planlagt dekket i forhold til fare for sprut. Sammen med sprengningsplanen skal det også legges fram forslag til salveplan, salverapport og borerapport som				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-57
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	entreprenøren vil benytte under sprengningsarbeidene. Byggherren skal gi skriftlig tillatelse før sprengning starter. Byggherrens gjennomgang av sprengningsplan og salveplaner fritar ikke entreprenøren for ansvaret for innholdet i sprengningsplanen eller selve sprengningen. De foreløpige salveplanene skal fortløpende justeres og tilpasses bergforholdene, samt krav fra ytre miljø. Nye salveplaner eller revisjoner av salveplaner skal oversendes byggherren umiddelbart og minst 2 timer før sprengning. Alle salveplaner skal være signert av bergsprenger før sprengning utføres og være tilgjengelig for byggherren. Hver enkelt salve skal dokumenteres skriftlig i form av salverapport. Entreprenøren skal legge frem prosedyre for geometrisk kontroll. Det kreves dokumentasjon på at arbeidene er korrekt utsatt og at sprengningskonturene er som angitt på tegningene. Profileringen utføres med laser eller optisk metode. Entreprenøren kan velge å benytte meisling/pigging med hydraulisk slaghammer ved utdriving av berg hvor sprengning er beskrevet, dersom dette av miljø-/støyhensyn er akseptabelt. Ved fare for sprut under pigging skal det etableres en tett beskyttelsesvegg mot berørte områder. Det skal etter sprengning renskes ned til fast berg og undersøkes med hensyn på gjenstående udetonert sprengstoff. Forsiktig sprengning Sprengningsarbeid skal utføres i nærheten av eksisterende byggverk som kan bli påført skade i form av vibrasjoner og sprut. Sprengningsarbeidene må derfor utføres med spesiell forsiktighet for å unngå at slik skade forekommer. Plan for evakuering av nærliggende område, stans av trafikk samt vaktposter, skal inngå i sprengningsplanen. Det er ikke akseptabelt med steinsprut. Entreprenøren skal vurdere type og omfang av salvedekking. Det skal utarbeides en beredskapsplan som håndterer eventuell sprut av stein utenfor anleggsområdet. Fastsetting av grenseverdier for vibrasjoner er basert på NS 8141-1:2022. Følgende grenser (toppverdi uveid svingehastighet) gjelder generelt for sprengningsarbeider, dersom ikke annet spesifiseres av byggherren i løpet av byggeperioden. Ved sprengning nærmere enn 10 m fra				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	bygninger skal det måles treaksialt og grenseverdier gjelder i alle tre retningene. Dette gjelder for pumpehuset som ligger 7-10 m unna traseen. Toppverdi svingehastigheter ved sprengningsarbeider: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 50 mm/s Pumpehus: 55 mm/s (Grenseverdi er oppgitt for korteste avstand, og vil variere med avstanden inntil den er over 10 m (med høyere verdier for svingehastighet nærmere bygget)). Trafo innkoblet: 18 mm/s Trafo utkoblet: 70 mm/s Toppverdi svingehastigheter ved pigging: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 15 mm/s Pumpehus: 15 mm/s Trafo innkoblet: 5 mm/s Trafo utkoblet: 21 mm/s Entreprenøren er ansvarlig for å sette opp vibrasjonsmålere og for driften av disse. Det skal ikke foretas sprengning før entreprenøren har forvisset seg om at målere er montert og operative. Sammen med overordnet sprengningsplan skal entreprenøren levere plan for utplassering av vibrasjonsmålere. Entreprenøren skal foreta avlesning av vibrasjonsmålere, eventuelt sammen med byggherren, etter hver salve. Resultatene skal føres inn i entreprenørens sprengningsprotokoll og de skal blant annet benyttes til justering av salveplanene. De skal sammen med salverapportene være tilgjengelige for byggherren på anlegget. Byggherren skal varsles spesielt dersom sprengningsarbeider skal utføres nærmere enn 5 meter fra konstruksjoner eller bygninger. Det skal lages avviksrappport ved overskridelse av vibrasjonskrav, med tilhørende forslag til korrigerende tiltak før neste salve. Entreprenøren er ikke ansvarlig for vibrasjonsskader dersom det er dokumentert at vibrasjonene har vært under angitt grense. Spesielle hensyn til omgivelser ved sprenging under vann Entreprenøren skal også vurdere nødvendig omfang av sikkerhetssone og etablere en plan for evakuering og overvåkning av nærområdet. x) Mengderegler For delproduktene og ytelsene under FH, må entreprenøren regne med stor variasjon i de virkelige mengder i forhold til angitte mengder				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.88	på de enkelte poster. Enkelte av postene kan også bortfalle i sin helhet. Eventuelle merkostnader for dette skal være innkalkulert i prisene FH1.3319A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Sømboring <i>Lokalisering:</i> Trase E (pel 800) <i>Formål:</i> Fjerning av fjell for VA grøft og kabelgrøft <i>Restriksjoner:</i> - <i>Krav til underboring:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider skal omkringliggende boliger (1 stk) besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker. Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet. 	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-60

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.89	FH1.3312A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase E (pel 300-370) <i>Formål:</i> Fjerning av fjell for VA grøft og kabelgrøft <i>Restriksjoner:</i> - <i>Krav til underboring:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider skal omkringliggende boliger (5 stk) besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker. Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet. 	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-61

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.90	FH1.3312A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trase E (pel 270-320) <i>Formål:</i> Fjerning av fjell for VA grøft og kabelgrøft <i>Restriksjoner:</i> - <i>Krav til underboring:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forut for sprengningsarbeider skal omkringliggende boliger (5 stk) besiktiges innvendig og utvendig med foto/video el. lign.) for å dokumentere evt. sprekker. Det skal monteres rystelsesmåler på bygg for å ha kontroll med rystelsene. For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet. 	m ³	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-62

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.91	FH1.5 Sprenging av grøfter <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.92	FH1.5319A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Formål:</i> Sprengning for framføring av ny VA trase <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Bunnbredde:</i> 1,4-2,0m <i>Grøftedybde:</i> 2-4m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.93	FH1.6 Sprenging av groper og nisjer <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.94	FH1.63233A SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Pumpesump Havikbotnen <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Pumpesump <i>Dimensjoner:</i> Grop for Ø2000mm/ 3500mm høyde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også gjenfylling rundt hele sumpen og med pukkfundament (pukk 8-12 / 12-22) og stedlige masser.	stk	1		
06.01.95	FH1.63233A SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Slamavskiller Havikbotnen <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Slamavskiller <i>Dimensjoner:</i> Grop for Ø1500mm/ 3500mm lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også gjenfylling rundt hele sumpen og med pukkfundament (pukk 8-12 / 12-22) og stedlige masser.	stk	1		
06.01.96	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 1 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-64

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.97	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 2 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.98	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 3 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.99	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 4 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.100	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 5 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-65

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.101	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 6 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.102	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 7 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.103	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 8 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.104	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 9 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.105	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: Kumgruppe 10 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	RS			
06.01.106	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: V10 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	stk	1		
06.01.107	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: S11 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	stk	1		
06.01.108	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: O11 Bergforhold: - Restriksjoner: Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning Type grop: Kumgrop Dimensjoner: Se tegning Andre krav: Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-67

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.109	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 12 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-68

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.110	FH2.2 Pigging av berg <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.111	FH2.2234A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Langs ledningstrasé <i>Restriksjoner:</i> Stedlig bebyggelse <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Toleranser:</i> Iht. Norsk Standard <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-69

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.112	FH8.2 Blokkdemolering <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.113	FH8.2241A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	10		
06.01.114	FH8.2242A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-70

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.115	FM Opplasting og transport <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.116	FM2.22A Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underposter skal fylles inn og danner grunnlag for godtgjørelse for opplasting og massetransport samt utlegging/planering utenfor anleggsområdet. Alle slike tjenester innenfor anleggsområdet godtgjøres ikke spesielt, se tegning nr. H0 for anleggsavgrensing. Deponiavgifter til offentlig godkjent deponi godtgjøres som beskrevet i egne poster. Det er entreprenøren som er ansvarlig for å skaffe godkjent deponi.				
06.01.117	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4440,00		
06.01.118	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type masser:</i> Morene/ grus/ sprengt berg <i>Tippsted:</i> VA-grøft i anleggsområdet. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft pga. smal vei. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag VA-grøft i anleggsområdet. Opplasting, transport til mellomlagring og tilbakeføring i grøft innenfor anleggsområdet pga. smal veg. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft. Transporten defineres som innenfor anleggsområdet selv om omkjøringsveger utenfor må benyttes.	m ³	3500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-71

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.119	FM5 Leverings- og behandlingsavgift for masser <i>Andre krav: Nei</i>				
06.01.120	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering: Trase E</i> <i>Type masser: Rene masser</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i>	tonn	6660,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.121	FS2A Utlekking av løsmasser i lag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundamenter for veier, baner og plasser. Deler av eller hele grøftetraseen går i eller langs asfalterte veier og plasser. De deler av veistrekningene som berøres av grøftetraseene skal reoppbygges i sin fulle bredde med forsterkningslag og bærelag. Reoppbygging av veilegeme baseres på tilførte masser. Veiprofil og sluk skal fortrinnsvis etableres som tidligere. Entreprenøren tilpasser vei og fall til de stedlige forholdene i samråd med byggherre. Nødvendig stikk og flis for veioppbygging er entreprenørens ansvar og godtgjøres ikke spesielt, men medregnes i de enkelte postene.				
06.01.122	FS2.222032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Underlag:</i> Gjenfylt grøft <i>Tykkelse:</i> 0,45 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del. b) Materialer Kult	m ²	2400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.123	FS2.223099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	2400,00		
06.01.124	FS2.224276122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Grus Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 0,05 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	2400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.125	FS2.222032122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Underlag:</i> Gjenfylt grøft <i>Tykkelse:</i> 0,45 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del. b) Materialer Kult	m ²	2000,00		
06.01.126	FS2.222035322A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 0/25 - knust asfalt Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Underlag:</i> Gjenfylt grøft <i>Tykkelse:</i> 0,20 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del. b) Materialer Kult	m ²	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-75

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.127	FS2.223099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 0,15 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	2000,00		
06.01.128	FS2.224276122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Grus Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 0,05 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også leveranse, opplasting, transport frem til og komprimering i vei. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.129	FS3A Utlekking av løsmasser i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 3 alminnelig del. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen. Posten omfatter leveranse av pukk 8 - 16 (22) frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør (fundament, sidefylling og beskyttelseslag) og komprimering.				
06.01.130	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tykkelse:</i> Iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 5 rør i grøfta.	m	585,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.131	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 6 rør i grøfta.	m	200,00		
06.01.132	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 4 rør i grøfta.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.133	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase E, stikkledninger <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling / beskyttelseslag av rør og kummer. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 2 rør i grøfta.	m	98,00		
06.01.134	FS8.821A STØVBINDING Antall Metode: Kalsiumklorid <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Mengde:</i> 0,5 kg/m2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett støvbinding med kalsiumklorid. Avtales med byggherre. Areal ca. 4440 m2	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.135	FV Sammensatte arbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
06.01.136	Kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja AS (trase 3) Denne posten omfatter kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja nett når kabelgrøft følger VA-grøft. Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/opplasting, interntransport og gjenfylling. Lokalisering: Trase 3. Alle kabelgrøfter skal graves og fylles igjen av denne entreprenøren. Kabelanlegg og høyspentarbeider skal utføres av Linja AS. Entreprenør er ansvarlig for all koordinering mot Linja AS i samband med dette. Kabelgrøfter skal etableres i samsvar med: REN blad 9012 - versjon 1-4 (Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler) REN blad 9010 - versjon 1-11 (Utførelse av kabelrør), denne leggeanvisningen gjelder for rør beregnet på kraftkabler som skal bli en varig infrastruktur for senere inn og uttrekking av kabler. (I hovedsak vil dette gjelde rør med diameter større eller lik 110mm) Kabelpåvisning av eksisterende kabler i grunn skal bestilles fra www.gravemelding.no http://www.gravemelding.no og skal utføres før gravearbeid starter. Det skal benyttes røde PVC SN 8 rør for HS og LS-kabler. I grøft skal legges: Trekkerør: 3 stk 160mm rør 300mm avstand Trekkerør: 1 stk 125 mm rør for lokal kabling 1 stk jording Fiber VA: 3x40mm rør, stasjon til stasjon 3x40mm rør, kum til kum Telenor 2x14/10mm rør for lokal kabling Lengde	m	275,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.137	Kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja AS (trase 4a) Denne posten omfatter kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja nett når kabelgrøft følger VA-grøft. Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/opplasting, interntransport og gjenfylling. Lokalisering: Trase 4a. Alle kabelgrøfter skal graves og fylles igjen av denne entreprenøren. Kabelanlegg og høyspentarbeider skal utføres av Linja AS. Entreprenør er ansvarlig for all koordinering mot Linja AS i samband med dette. Kabelgrøfter skal etableres i samsvar med: REN blad 9012 - versjon 1-4 (Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler) REN blad 9010 - versjon 1-11 (Utførelse av kabelrør), denne leggeanvisningen gjelder for rør beregnet på kraftkabler som skal bli en varig infrastruktur for senere inn og uttrekking av kabler. (I hovedsak vil dette gjelde rør med diameter større eller lik 110mm) Kabelpåvisning av eksisterende kabler i grunn skal bestilles fra www.gravemelding.no og skal utføres før gravearbeid starter. Det skal benyttes røde PVC SN 8 rør for HS og LS-kabler. I grøft skal legges: Trekkerør: 3 stk 160mm rør 300mm avstand Trekkerør: 1 stk 125 mm rør for lokal kabling 1 stk jording Fiber VA: 3x40mm rør, stasjon til stasjon 3x40mm rør, kum til kum Telenor 2x14/10mm rør fiber Lengde	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.138	Kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja AS (trase 4b) Denne posten omfatter kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja nett når kabelgrøft følger VA-grøft. Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/opplasting, interntransport og gjenfylling. Lokalisering: Trase 4b. Alle kabelgrøfter skal graves og fylles igjen av denne entreprenøren. Kabelanlegg og høyspentarbeider skal utføres av Linja AS. Entreprenør er ansvarlig for all koordinering mot Linja AS i samband med dette. Kabelgrøfter skal etableres i samsvar med: REN blad 9012 - versjon 1-4 (Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler) REN blad 9010 - versjon 1-11 (Utførelse av kabelrør), denne leggeanvisningen gjelder for rør beregnet på kraftkabler som skal bli en varig infrastruktur for senere inn og uttrekking av kabler. (I hovedsak vil dette gjelde rør med diameter større eller lik 110mm) Kabelpåvisning av eksisterende kabler i grunn skal bestilles fra www.gravemelding.no og skal utføres før gravearbeid starter. Det skal benyttes røde PVC SN 8 rør for HS og LS-kabler. I grøft skal legges: Trekkerør: 3 stk 160mm rør 300mm avstand Trekkerør: 1 stk 125 mm rør for lokal kabling 1 stk jording Fiber VA: 3x40mm rør, stasjon til stasjon 3x40mm rør, kum til kum Telenor 2x14/10mm rør fiber Enivest 2x20mm rør fiber Lengde	m	420,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.139	FV3A Grøfter - uttak og utlegging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøft legges i hovedsak i eksisterende grøfter og veget. Hele området antas å bestå av løsmasser/fjell. Masser legges opp eller internt transporteres. Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene. Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Gjenfylling over ledningssonen/rundt kummer skal være inkludert. Avstiving skal inngå i prisen. Grøftene graves inklusive utlegging og det utkiles. Gjenfylling over ledningssonen skal være inkludert. Det regnes gjennomgående grøfter. Utvidelser for kummer, avstivning o.l. skal inngå i grøfteprisen. Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet. Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer. Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulempesom ikke er medtatt i tidligere poster og evt. påkrevet videre-/overpumping av spillvann og overvann. Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann/vårflom jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m. Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i umiddelbar nærhet. Transport ut av anleggsområdet iht. transportpriser i poster. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-83

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.140	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkrenner. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 0,6 m hvorav 0,6 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-84

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.141	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 108. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-85

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.142	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 202. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-86

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.143	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 265. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-87

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.144	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 690. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-88

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.145	FV3.11003A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Formål:</i> Ledningsgrøft, stikkledninger, Pel 750. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. kap 3 <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m hvorav 3,0 m jord/grus <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/internttransport og gjenfylling. Eks. graderte masser til ledningssonen. Posten skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. NB! Henv. forpost grøfter	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.146	FV3.12103A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser Lokalisering: Trase E Formål: Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Iht. kap 3 Bunnbredde: Se underposter Grøftedybde: Se underposter Krav til tilbakefylling: Se generelt snitt Krav til komprimering: Normal komprimering og kontroll Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i arbeidet skal det være medtatt opplasting, transport og utlegging i deponi. Videre og eventuell transport og utlegging av eksterne masser i grøft. Underpostene skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. Tilbakeføring opp til trau for veg. NB! Henv. forpost grøfter				
06.01.146.2	Grøft KG5(trase D)-Pel 15 Grøftedybde: inntil 5,0m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, OV 200 Lengde	m	15,00		
06.01.146.3	Grøft Pel 15-KG1 Grøftedybde: inntil 4,5m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, OV 200 Lengde	m	25,00		
06.01.146.4	Grøft KG1-Pel 80 Grøftedybde: inntil 4,5m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, OV 200 Lengde	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-90

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.146.5	Grøft Pel 80-KG2 Grøftedybde: inntil 4,0m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, OV 200 Lengde	m	25,00		
06.01.146.6	Grøft KG2-Pel 145 Grøftedybde: inntil 4,0m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, og OV 200 Lengde	m	35,00		
06.01.146.7	Grøft Pel 145 - Pel 180 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 1,6m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, og OV 200 Lengde	m	35,00		
06.01.146.8	Grøft Pel 180 - KG3 Grøftedybde: inntil 3,0m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 160, og OV 200 Lengde	m	35,00		
06.01.146.9	Grøft KG3-Pel 240 Grøftedybde: inntil 2,5m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 200, og OV 200 Lengde	m	40,00		
06.01.146.10	Grøft Pel 240-KG4 Grøftedybde: inntil 2,2m Bunnbredde: 1,5m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 200, og OV 200 Lengde	m	30,00		
06.01.146.11	Grøft KG4-Pel280 Grøftedybde: inntil 2,2m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-91

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.146.12	Grøft Pel280- Pel 310 Grøftedybde: inntil 2,5m Bunnbredde: 2,5m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	30,00		
06.01.146.13	Grøft Pel310- KG5 Grøftedybde: inntil 3,0m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	15,00		
06.01.146.14	Grøft KG5-KG6 Grøftedybde: inntil 4,0m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	57,00		
06.01.146.15	Grøft KG6-Pel430 Grøftedybde: inntil 4,0m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	48,00		
06.01.146.16	Grøft Pel430-KG7 Grøftedybde: inntil 5,2m Bunnbredde: 1,6m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	16,00		
06.01.146.17	Grøft KG7-Pel475 Grøftedybde: inntil 5,5m Bunnbredde: 1,6m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-92

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.146.18	Grøft Pel475- Pel490 Grøftedybde: inntil 4,5m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	15,00		
06.01.146.19	Grøft Pel490-KG8 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 2,0m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	42,00		
06.01.146.20	Grøft KG8-KG9 Grøftedybde: inntil 3,0m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	87,00		
06.01.146.21	Grøft KG9-KG10 Grøftedybde: inntil 3,2m Bunnbredde: 2,2m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 63, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	59,00		
06.01.146.22	Grøft KG10-Pel750 Grøftedybde: inntil 3,5m Bunnbredde: 1,8m Fundament høyder: 2 Innhold: VL 400, VL 180, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	55,00		
06.01.146.23	Grøft Pel 750-Pel 780 Grøftedybde: inntil 4,0m Bunnbredde: 1,8m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 180, SP 200, PS 125 og OV 315 Lengde	m	30,00		
06.01.146.24	Grøft Pel 780-810 Grøftedybde: inntil 4,5m Bunnbredde: 1,8m Fundament høyder: 3 Innhold: VL 400, VL 400, VL 180, SP 200, PS 125 og OV 200 Lengde	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.147	FV4A Midlertidig omlegging av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det stilles krav om at eksisterende abonnenter normalt skal ha kontinuerlig tilkobling til vann og avløpsnett mens arbeidene pågår. Det skal derfor etableres bypass som midlertidig vannforsyning der det er behov for dette. Spillvannsbypass etableres for å opprettholde en sikker og hygienisk håndtering av spillvannet under nedsetting og tilknytning.				
06.01.148	FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Krav til omleggingen:</i> Legging av Ø160 PE SDR11 for midlertidig vannforsyning forbi anleggsstedet <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende vannledninger bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping m.m. der vannettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med oppgraving, fra-/tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 160 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk vann må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.). - Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. - Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. - Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. - Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. - Vannmåler:	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. • Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. • Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. • Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. • Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.149	AK3.2119A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Formål: Stikkledning Lokalisering: Til alle aktuelle eiendommer iht. tegninger Utførelse: Ulegging av vannledning på bakken Dimensjon/kapasitet: Ø32 PE og Ø50 PE Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I utgangspunktet knyttes abonnentene til vannledningen i tilgjengelig kommunal kum enten via serviceuttak eller mellomring. Mot hus kobles vannledning på utekran der dette er tilgjengelig. Stoppekran på inntak må da stenges. • Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. • Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. • Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. • Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. • Vannmåler: Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. • Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. • Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. • Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. • Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.150	AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Lokalisering: Til alle aktuelle eiendommer Installasjonens omfang: Ø32 og Ø50 Ytelse: Drift av Ø32 og Ø50 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling: I utgangspunktet knyttes abonnentene til vannledningen i tilgjengelig kommunal kum enten via serviceuttak eller mellomring. Mot hus kobles vannledning på utekran der dette er tilgjengelig. Stoppekran på inntak må da stenges. - Trykkreduksjon: Hvis trykket i det kommunale vannledningsnettet er for høyt, må det eventuelt etableres trykkreduksjon før provisoriske ledninger til abonnenter kobles til. - Isolasjon og frostsikring: Under vinterperioden skal ledningene isoleres og eventuelt utstyres med varmekabel for å sikre mot frost. - Tilbakestrømssikring: Dersom det er fare for tilbakestrømning fra en abonnent som driver næringsvirksomhet, må det monteres tilbakestrømssikring før det kobles til det offentlige vannledningsnettet, for å sikre god vannkvalitet og hygiene,. - Godkjennelse: Entreprenørens plan for provisorisk vannforsyning må godkjennes av byggherren før arbeidet kan starte. - Vannmåler: Dersom det er abonnenter med stort vannforbruk og provisorisk opplegg blir langvarig kan det etableres en vannmåler ved tilkoblingspunktet for å måle forbruket. - Desinfeksjon: Det er like krav til desinfeksjon av provisoriske vannforsyninger som av permanente vannanlegg. - Vinterarbeider: Dersom perioden med provisoriske vannforsyninger strekker seg utover vinteren, må ledninger være tilrettelagt med tanke på isolering og tinearrangement. - Hinder for trafikk: Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk. Der ledninger krysser veger vil stikkrenner bli benyttet i størst mulig grad. - Materiell: Entreprenøren må anskaffe alt materiell som er nødvendig for den provisoriske vannforsyningen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.151	AS3.2119 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Vannforsyning Omfang: Stikkledning <i>Lokalisering:</i> Alle aktuelle eiendommer iht. tegninger <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av stikkledning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.01.152	FV4.611A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Krav til omleggingen:</i> se pkt. a) <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> se pkt. a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med gravearbeider i anleggsområdet kan eksisterende avløpsledninger bli rammet i større eller mindre grad. Det kan være aktuelt med overpumping m.m. der avløpsnettet må settes ut av drift mens arbeidene pågår. Alle kostnader med oppgraving, fra-/tilkobling, leie og drift av "bypass" i min. 110 mm., nødvendige rør og tilknytninger i ender medregnes i denne post. Posten skal også inkludere nedrigging / rydding. Provisorisk avløp må sikres mot frost og mekanisk påvirkning (f.eks. trafikkklaster o.l.).	RS			
06.01.153	FV7.317622A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: Grus Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Dybde/kote:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.	m ³	520,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-98

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.154	FV7.399922A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Utskifting av dårlige masser Type masse/sortering: Fragmenterte masser Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Dybde/kote:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Masseutskifting over ledningssonen. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren. Gjelder for gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder. c) Utførelse Gjelder for leveranse, utlegging og komprimering av fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff < 1%. NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.	m ³	2040,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-99

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.155	GH1.111 Levering av spuntprofiler av stål <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.156	GH1.111121A LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL Areal spuntvegg før kapping Stålkvalitet: S355GP Type spunt: Z-spunt Kategori: Enkeltnåler <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Motstandsmoment:</i> - <i>Tregghetsmoment:</i> - <i>Godstykkelse:</i> - <i>Nålebredde/profildimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikring og avstiving av tosidig grøfteside ved bruk av glissen spunt (spuntnåler ved siden av hverandre, ikke slått i lås). Gjelder også for firesidig avstiving av groper ifm kumgrupper, Prisen skal være inklusive: Rigging, protokoll, anskaffelse, nedramming, evt. kapping, trekking av spunt, nedrigging og borttransport. x) Mengderegler Mengde gjelder per løpemeter nål (sikret grøfteskråning/grøft) uavhengig av utførelse. Spuntnåler skal ha en minimumsdybde på 6,0m.	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.157	KP1A Gjerder, porter og bommer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikring og nødvendig skilting av anleggsområde.				
06.01.158	KP1.81A FLYTTBART SPERREGJERDE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Høyde:</i> Min. 2,0 m <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Utforming:</i> Iht. NS <i>Underlag:</i> Iht. NS <i>Toleransekrav:</i> Iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering og demontering av sperregjerde rundt hele traseen. Skal også inkludere nødvendig skilting.	RS			
06.01.159	L Betongarbeider <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.160	LG1.1142220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Pel 535-560 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett fundament på fjell og tørrmur der nettinggjerde skal monteres på. Komplet med forskaling, armering og betong. HxBxL= 0,5x0,3x30m	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.161	LG1.1142220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Pel 570-600 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett fundament på komprimert pukkpute for stakkgjerd. Komplet med forskaling, armering og betong, samt pukkpute. Inkl. bue. HxBxL= 0,7x0,3x30m	m ³	7,00		
06.01.162	LG1.1142220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Pel 445-460 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett fundament på komprimert pukkpute for stakkgjerd. Komplet med forskaling, armering og betong, samt pukkpute. Inkl. bue. HxBxL= 0,5x0,3x15m	m ³	3,00		
06.01.163	LG1.1142220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Pel 415-435 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett fundament på komprimert pukkpute for stakkgjerd. Komplet med forskaling, armering og betong, samt pukkpute. Inkl. bue. HxBxL= 0,5x0,3x20m	m ³	3,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02	Grunnarbeider - del 2				
06.02.1	G Grunnarbeider – Del 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
06.02.2	GU Geosynteter <i>Andre krav:</i> Nei				
06.02.3	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Anvendelse:</i> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Duken legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftekantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	1000,00		
06.02.4	GU1.21A GEOSYNTET TIL ARMERING FOR TRAFIKKBELASTNING Areal <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Type konstruksjon:</i> Veg <i>Strekkefasthet:</i> - <i>Forlengelse ved maks. last:</i> - <i>Friksjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges geosyntet. Benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Geosyntet legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftekantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-103
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03	Dekke- og banearbeider				
06.03.1	J Dekke- og banearbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
06.03.2	JH Asfaltdekker <i>Andre krav: Nei</i>				
06.03.3	JH2.11115122A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Bindemiddel:</i> iht. NS <i>Steinkvalitet:</i> iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	2400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.4	JH2.11115222A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 35 mm Lokalisering: Trase E Bindemiddel: iht. NS Steinkvalitet: iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	2400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.5	JH2.11116133A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 40 mm Lokalisering: Trase E Bindemiddel: iht. NS Steinkvalitet: iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	2000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.6	JH2.11116235A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Trase E Bindemiddel: iht. NS Steinkvalitet: iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Gruslag Posten omfatter leveranse, opplasting, transport frem til, utlegging og valsing i vei. Dekket skal ha en homogen og ensartet overflate. Det skal ikke forekomme sprekker, hull eller fete partier. Det skal tilstrebes mest mulig ensartede friksjonsforhold. Det skal eventuelt avstrøs med sand eller asfaltert finpukk. Homogenitet skal sikres ved at filler, finstoff og eventuell fiber skal være tørr og homogen ved innmatning. Komprimeringsarbeidet skal være fullført før temperaturen er sunket 50 °C under minimumstemperaturen ved utlegging. Asfaltering skal ikke finne sted når det står fritt vann på underlaget. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m ²	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.7	JH8.2 Fartshumper <i>Andre krav:</i> Nei				
06.03.8	JH8.21A FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Vegbredde:</i> 5m <i>Utforming:</i> 30 sone <i>Materialer:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. merking og varslingskilt på begge sider av fartsdump med zebraskilt ihht. SVV norm	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-108

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.9	ZB Vedlikehold av veger <i>Andre krav: Nei</i>				
06.03.10	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
06.03.11	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Eksisterende asfalt Dybde: Fra 0-15cm <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
06.03.12	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-109

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.13	FM2.22 Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei				
06.03.14	FM2.22519 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-110

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.15	FM5.5 Leverings- og behandlingsavgift for sortert avfall <i>Andre krav:</i> Nei				
06.03.16	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04	Isolering, tekking og letting				
06.04.1	S Isolering, tetting og tekking <i>Andre krav:</i> Nei				
06.04.2	SB5 Isolering av bygningsdeler i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei				
06.04.3	SB5.2111141A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN – KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Diverse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftetraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,0m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas.	m	40,00		
06.04.4	SB5.2341341A ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Materiale: EPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Under kumløkk <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 500 kN/m <i>Type kum:</i> Vannkummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Frostsikring med isolasjonsløkk (over topplokk og under kumløkk). Der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved kummer nedmål topp vl. mindre enn 1,0 m. skal alltid entreprenøren avklare med byggherren om isolering skal foretas. Inkl. opplegg/anlegg i ramme for isolasjonsløkk.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-112

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05	Anleggsgartnerarbeider				
06.05.1	K Anleggsgartnerarbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
06.05.2	KB Vegetasjon <i>Andre krav: Nei</i>				
06.05.3	KB2.2216 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Lagtykkelse:</i> 0,2 m <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000,00		
06.05.4	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Frøblanding:</i> Engfrøblanding <i>Frømengde per areal:</i> Iht. produsentens anvisning <i>Type vekstjord:</i> Matjord <i>Dokumentasjon:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.5	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende hekker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplette replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner.	m	30,00		

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.6	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av eksisterende busker langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplett replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. 	m	30,00		
06.05.7	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av ny hekk langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplett replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. Pel 550-560 	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-115

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.8	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av nye busker/planter langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplett replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner. 	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-116

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.9	KB6A Trær, busker, stauder, utplantingsplanter, løk og knoller Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning og reetablering av nye busker/planter langsmed trase mot bolighus i nødvendig omfang. Komplette replanting av tilsvarende planter som står der i dag, ferdig plantet, gjødslet og med tilstrekkelig jord og nødvendig sikring av planter. Replanting/planting skal foretas av anleggsgartner., Pel 455-460 	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-117

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06	Rør- og sanitærarbeider				
06.06.1	FS3.82 Markering i grøft <i>Andre krav:</i> Nei				
06.06.2	FS3.823A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Metallbånd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Markeringsbånd med lyttetråd for trasesøk legges over ledningstraseen på omfyllingsmasse. Båndet føres inn gjennom nedre skjøt for kumring og avsluttes i hver kum.	m	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-118
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.3	U Rørinstallasjoner <i>Andre krav: Nei</i>				
06.06.4	UMA Utendørs rørledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør inkl. bend og deler utenfor kum (fra kumvegg til kumvegg) der ikke annet er angitt. Det skal alltid benyttes langbend for spillvannsledninger utenfor kum. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegningene (henv. plan og profiltegninger). Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. <u>Vannledninger og deler for vannledninger</u> Alle rør skal ha godkjenningsmerket "kronemerket". Alle rør skal ha produksjonsopplysninger. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 805. Vannledninger støpejern skal være i min. kl. C40. iht. NS-EN 545 2010. Utvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 Annex D.2.2. eller D.2.3. Innvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 punkt 4.5.3. eller Annex D.1.1.b". For disse rør, skal det sammen med leveranse, medfølge tredjeparts bekreftelse på at produsent har dokumentert langtidsegenskaper av det leverte belegg. Vannledninger med rørdeler av PVC skal være av PVC-U rør iht. NS-EN 1452- 1 til 7 med merking iht. NS-EN 1452- 2, samt merking med Nordic Poly Mark. Det benyttes designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-21. Vannledninger av PE skal være av PE100 iht. NS-EN 12201-1 til 5 med merking iht. VA-miljøblad nr. 11. Det benyttes designfaktor 1,6. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-11. Rør levert på kveil kan være av PE80 SDR11 for dimensjonerende trykk inntil 10 bar. Rør skal fortrinnsvis ha innlagt blå tråd. Sveising av PE-rør: Entreprenøren skal ved oppstart av sveisearbeidene utføre en prøvesveis for hver dimensjon som skal sendes til godkjent prøveinstans for kontroll. Resultatet fra prøvesveisingen skal foreligge før ledningene legges. Dersom det benyttes ulike sveisemaskiner skal det sendes inn en				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-119
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	prøvesveis fra hver maskin. Prisn for dette innklakuleres i riggekostnadene. Entreprenøren skal ivareta krav til sveising iht. Norsk standard og følgende krav, pris innkalkuleres i enhetspriser. PE-rør skal normalt sveises ved hjelp av buttsveising eller ved elektromuffesveising. Kun rør og rørdeler med samme SDR-verdi kan sveises i sammen. Ved speilsveising skal rørene ha samme dimensjon. Sveising skal utføres av godkjent sveiser med gyldig sertifikat utstedt av NEMKO eller tilsvarende. Det er samme krav til sertifikat for sveising av elektromuffer som til speilsveising av rør. Dette gjelder også for tilkopling av private ledninger til kommunal ledning. Rørprodusenten skal levere rør og alt materiell som skal sveises sammen og garantere for sammensveisingens kvaliteten. Sveisearbeidet skal utføres under telt og rørendene tildekkes for å redusere avkjølingen. Under sveisearbeidet skal temperaturen være over -5 grader C. Sveiseparametere skal bestemmes av rørleverandøren. Dersom det spesifiseres parametere utenom de grenseverdiene som er angitt i dansk standard DS/INF 70-2, skal dette dokumenteres spesielt. Sveiseprotokollen skal vedlegges kontrollskjemaene. Sveisemaskin skal tilfredsstille krav i DS/INF 70-6. Merking av sveiser bør gjøres iht. DS/INF 70-4. Dersom elektromuffer benyttes skal rørleverandøren også levere disse. Elektromuffer skal ha samme SDR-verdi som PE-røret. Alle anboringer skal utføres ved elektrosveising av PE anboringsklave eller anboringssadel (innspenningsverktøy) med avstikker. Armatyr og støpejernsdeler skal være i duktilt støpejern iht. NS-EN 545 med merking iht. samme standard, med; § inn- og utvendig overflatebehandling med elektrostatisk varmepåført epoxy etter DIN 30677T2 og DIN 3476, med pulverkvalitet etter DIN 55690 og tykkelse av epoxybelegg på fmidl=250 µm respektive tmin=150 µm på enkeltpunkter. Det skal benyttes GSK-sertifisert epoxy. § flensepakninger etter NS-EN 545 med stålarmring, godkjent for drikkevann. § bolter og muttere m/skiver i syrefast stål § for dimensjoner til og med 2"/63 mm skal delene være i messing. Deler av aluminium tillates ikke. § ventiler skal være høyrelukkende med nøkkeltopp Stikkledninger utenfor kummer skal tilkobles til hovedledning/ fellesledning med gjengfritt system (baio). All skjøting av og tilkobling til eksisterende stikkledning fram til vegglin skal utføres med gjengefritt system (baio) uavhengig om ledningen er tilkoblet hovedledningen i grøft eller i kum. I kum skal det monteres vendbar dobbeltalbue. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-120
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kvalitetskravene. <u>Forankring av bend på trykkledninger</u> Rørledninger skal forankres ved retningsendringer. For utførelse henvises til tegninger. Forankringsplatene støpes mot urørt grøfteside/fjell. Ved forankring i grøft er det spesielt viktig at det forankres mot en grøftevegg som er tilnærmet vertikal. Dette gjelder særlig ved forankring av endehydranter. For å få dette til, kan det f.eks. graves på tvers av grøfta den siste biten før forankringen bygges. <u>Spillvannsledninger og deler for spillvannsledninger</u> Spillvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha oransjebrun farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Stikkledninger for spillvann med rørdeler skal være av PP-rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha oransjebrun farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Overvannsledninger og deler for overvannsledninger</u> Overvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. For DN $\geq$ 500 mm benyttes betong IG- falsrør etter NS 31211. I områder med alunskifer skal rørene være støpt med sulfatresistent sement. <u>Stikkledninger og deler for stikkledninger</u> Som slukledninger legges rør med Dy 160 mm. Slukledninger med rørdeler skal være av PP rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-121

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Trekkerørsledninger for kabler</u> Trekkerør og deler skal være av PVC REF nr. 9 jak (2/91) samt Telenors spesifikasjon K6-2 og PE 40/33-K. Fargekode; Tele: Gul Elkraft: Rød Kabel-TV: Grønn Kommunens kabler: Orange Bredbånd: Blå <u>Tilkobling og frakobling av ledninger</u> Alle tilkoblinger skal utføres så raskt som mulig og tidspunkt og varighet skal avtales på forhånd med byggherren. Ved utkobling av vannforsyning skal abonnentene varsles i god tid. Eksisterende rørledninger som frakobles og nedfylles skal terses slik at det ikke er fare for innrasing/innvasking av masser i rørledningene som kan medføre setningsskader på nye rørledninger og vegoverbygning.				
06.06.5	UM1.11 Utendørs vannledninger – rør av metall <i>Andre krav: Nei</i>				
06.06.6	UM1.1111611111 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Lokalisering: Trase E Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 400 Materialkvalitet: Iht. kap.3 Rør-/trykkklasse: C40 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Korrosjonsbeskyttelse: Ja <i>Andre krav: Nei</i>	m	820,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-122

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.7	UM1.1111611111 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Lokalisering: Trase E Ledningsstrek: Hovedledning Nominell diameter: 100 Materialkvalitet: Iht. kap.3 Rør-/trykkklasse: C40 Største tillatte driftstrykk (PMA): Iht. kap 3 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. kap 3 Korrosjonsbeskyttelse: Ja Andre krav: Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-123

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.8	UM1.12 Utendørs vannledninger – rør av plast <i>Andre krav: Nei</i>				
06.06.9	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	535,00		
06.06.10	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase E (Opsjon) <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 180 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00		
06.06.11	UM1.12111311113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 63 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	265,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.12	UM1.12111991113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl <i>Lokalisering:</i> Trase E (Opsjon) <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 63 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.13	UM1.181 Tilkoblinger – utendørs vannledning <i>Andre krav:</i> Nei				
06.06.14	UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Trase A, V12b mot sjøledning <i>Utførelsesmetode:</i> Kobles mot flens i kum <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> - <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE/SJK <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 400/400 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning i kum. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.15	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A, V10 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Wagamuffe el. lign. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJG <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJK <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 100/100 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.16	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase E, Pel 810 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Wagamuffe el. lign. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJG <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJK <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 350/400 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.17	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase E, Pel 810 mot eksist. ledning <i>Utførelsesmetode:</i> Wagamuffe el. lign. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJG <i>Materialtype ny rørledning:</i> SJK <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 400/400 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Iht. kap. 3 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.18	UM1.2 Utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> Nei				
06.06.19	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrekk:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	200,00		
06.06.20	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrekk:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.21	UM1.2221113211138A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrek:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Farge:</i> Sort med brun stripe <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 5 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal pumpespillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	530,00		
06.06.22	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E, stikkledninger, pel 108 <i>Ledningsstrek:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.23	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E, stikkledninger, pel 202 <i>Ledningsstrek:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
06.06.24	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E, stikkledninger, pel 265 <i>Ledningsstrek:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.25	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E, stikkledninger, pel 690 <i>Ledningsstrekk:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	24,00		
06.06.26	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E, stikkledninger, pel 710 <i>Ledningsstrekk:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.27	UM1.2211212211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E, stikkledninger, pel 754 <i>Ledningsstrekk:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal spillvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	6,00		
06.06.28	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrekk:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	535,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.29	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrek:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	265,00		
06.06.30	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase E, stikkrenner <i>Ledningsstrek:</i> Trase E <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-133

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.31	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase E, rør til SF Ledningsstrek: Trase E Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160 SN/SDR-verdi: 8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Iht. kap. 3 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kommunal overvannsledning. Inklusive levering og legging av rør og rørdeler i løpende grøft fra kumvegg til kumvegg. NB ! henv. forpost rørledninger og rørdeler	m	70,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.32	UM1.281 Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> Nei				
06.06.33	UM1.281222224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdell <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling ny stikkledning til eks. stikkledning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledninger for avløp. Inklusive arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til eksisterende ledning. NB! Inkludert skal også være graving for å finne eksisterende ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.34	UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at postene i dette kapittel skal gjennomføres. All trykkprøving/tetthetsprøving må gjennomføres før nytt anlegg tilknyttes eksisterende ledningsnett.				
06.06.35	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørlledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase E <i>Rørdimensjon:</i> 160, 200 <i>Prøvingmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	800,00		
06.06.36	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørlledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledning Trase E <i>Rørdimensjon:</i> 315, 200 <i>Prøvingmetode:</i> Iht. kapittel 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.37	UU1.1122299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning, stikkledninger <i>Prøvestrekning:</i> Trase E <i>Rørdimensjon:</i> 110 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	54,00		
06.06.38	UU1.1122299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Lengde Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Iht. kap. 3 Prøvemetode: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, stikkledninger <i>Prøvestrekning:</i> Trase E <i>Rørdimensjon:</i> 160 <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis tetthetsprøving og idriftsettelse.	m	30,00		
06.06.39	UU1.211619A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Vannledning, hovedledning <i>Prøvestrekning:</i> Trase E <i>Prøvingsmetode:</i> Iht. kap. 3 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. kap. 3 <i>Rørdimensjon:</i> 400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.40	UU1.211319A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 80 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase E Prøvmingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvmingsstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 63 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	265,00		
06.06.41	UU1.211329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Vannledning, hovedledning Prøvestrekning: Trase E Prøvmingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvmingsstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 180mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	535,00		
06.06.42	UU1.212329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Iht. kap. 3 Lokalisering: Pumpespillvann, hovedledning Prøvestrekning: Trase E Prøvmingsmetode: Iht. kap. 3 Prøvmingsstrykk (STP): Iht. kap. 3 Rørdimensjon: 160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	530,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.43	UU1.1211 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Alle kummer <i>Kummateriale:</i> lht. tegninger <i>Dimensjon:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	stk	31		
06.06.44	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledninger, hovedledninger <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger for spillvann <i>Rørdimensjon:</i> 200 og 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	800,00		
06.06.45	UU1.31922A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvann Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger, hovedledninger <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger for overvann <i>Rørdimensjon:</i> 315, 200mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	800,00		
06.06.46	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Strekning:</i> Alle stikkledninger, spillvann <i>Rørdimensjon:</i> 110 <i>Dokumentasjonskrav:</i> lht. kap. 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.47	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Lokalisering: Trase E Strekning: Alle stikkledninger, overvann Rørdimensjon: 160 Dokumentasjonskrav: Iht. kap. 3 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis inspeksjon og idriftsettelse.	m	30,00		
06.06.48	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase E Ledningsstrek: Spillvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 160, 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	800,00		
06.06.49	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase E Ledningsstrek: Overvanns, hovedledninger Rørdimensjon: 315, 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.50	UU1.4112221A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Termisk spyling Lokalisering: Trase E Ledningsstrek: Alle stikkledninger for spillvann Rørdimensjon: 110 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis spyling og idriftsettelse.	m	54,00		
06.06.51	UU1.4121161A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Lokalisering: Trase E Ledningsstrek: Alle hovedledninger for vann Dimensjon: 400 Type renseplugg: Myk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	820,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.52	UU1.4121131A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 80 Lokalisering: Trase E Ledningsstrekk: Alle hovedledninger for vann Dimensjon: 63 Type renseplugg: Myk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	265,00		
06.06.53	UU1.4121132A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Lokalisering: Trase E Ledningsstrekk: Alle hovedledninger for vann Dimensjon: 180 Type renseplugg: Myk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugg før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	535,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.54	UU1.413161A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	820,00		
06.06.55	UU1.413131A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	535,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.56	UU1.413131A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledning for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	265,00		
06.06.57	UU1.413131A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	54,00		
06.06.58	UU1.413261 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrek:</i> Hovedledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	820,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-144

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.59	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	535,00		
06.06.60	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 63 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	265,00		
06.06.61	UU1.413231 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 80 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.62	UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og topp-plate som spesifisert, jfr. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. Skal være tilpasset 650 ramme. Det skal være farga slissepakninger rundt alle lokk. NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Armaturl i vannkummer skal være komplett iht. typetegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon og trykklasser. All armatur skal være HØYRELukkende og i tilbudet <u>spesifikt dokumentert</u> belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp. Alle brannventiler skal leveres med miljølokk med bajonettinnfatning. All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg). Unntatt Combi 2 armatur som kan leveres med disse innenfor stengeventil. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av ledninger til nye kummer samt deler, bend og grenrør utenfor kum som vist på kumtegnning skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum der annet ikke er angitt i andre poster. Det skal inkluderes i vannkummer merking av husnr. på kraner. Alle nedstigningskummer utføres med falsskjøt opp til avslutningsring. På alle kummer med betong topp skal det monteres avslutningsring av resirkulert materiale, H=50 mm. Maks høyde på eventuelle toppringer er 300 mm. Alle nedstigningskummer med høyde større enn 4,0 m regnet fra topp justeringsring til innvendig kumbunn, skal utføres med				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	mellomdekke. Åpningene forskyves i forhold til hverandre. Åpning i mellomdekket skal ligge over eventuelt armatur. <u>Vannkummer</u> Alle vannkummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2 Vannkummer utføres av kumringer i betong. I bunndelen av kummen skal det kjernebores for alle ledningsgjennomføringer samt monteres Combi-pakning eller tilsvarende, alternativt innstøpes muffe i kumvegg. Vannledningen skal forankres til kumbunn med betong- eller stålkonsoller. Forankringene skal kunne oppta alle krefter fra T-rør, ventiler, bend og blindflenser ved trykkprøvingen. Stikkledninger for vann i vannkummer tilkobles med doble albuer. Stikkledningene tilkobles med kuleventil med forsinker. Minste avstand mellom kumvegg og kuleventil skal være 0,3 m. Stoppekranene skal merkes med vannfast skilt med gatenavn og nummer. Vannkummer som ikke dreneres til overvannsledning, skal dreneres til nedstrøms ledningsfundament. Det legges tett 160 mm overvannsledning DVO til høyden på ledningen er minimum 1 m lavere enn kumbunnen. deretter legges 160 mm infiltrasjonsledning DVD med rørlengde min. 6 m. Vannkummer skal ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Spillvannskummer</u> Spillvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 1. Spillvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparing for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. Alternativt kan det benyttes flytende ramme med Ø400mm støpejernslokk med lås utenfor veg. For sentrale kummer og endekummer for pumpeledninger skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	monteres ters. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Overvannskummer</u> Overvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2. Overvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparring for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. For sentrale kummer skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp monteres ters. For overvannsledninger DN ≥400 mm skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm ned til overgangsring og med prefabrikkert rennedel D=1000mm, alternativt rennedel D =1200mm. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Kabelkummer</u> Det benyttes standard kabelkum: Fitjar-kum, modell Stavanger med flytende ramme og støpejernslokk (firkantlokk); LxBxH= 2220x1020x600mm. Kabelkummer settes ned etter at tilstøtende kabelrør er lagt. <u>Kumlokk</u> Generelt benyttes flytende kumramme av støpejern etter NS 1990/D400 med anlegg, høyt skjørt og splitt, med kumlokk av støpejern NS 1992/D400 SjG, prøvelast 40 tonn, med ett tett spettehull, lås, pakning og kommunens logo. Dette gjelder både vann-, overvann- og spillvannskummer. Vannkummer og felles vann- og overvannskummer skal ha isolerende mellomlokk. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.63	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V2 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.64	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.65	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S2 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.66	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V3a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.67	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V3b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.68	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S3 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.69	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O3a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.70	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V5a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.71	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V5b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.72	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S5 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.73	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S6 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.74	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V7 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.75	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering: S7</i> <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.76	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering: S8</i> <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.77	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S9 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.78	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S10 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.79	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V10 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.80	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V12a <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dette er eksisterende kum. Det er kun deler som beskrevet på tegning som skal prises. Samt boring i kum for to inntak og to uttak.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.81	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V12b <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.82	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V12c <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.83	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> S12 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
06.06.84	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O1 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
06.06.85	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.86	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O3b Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
06.06.87	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O4 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
06.06.88	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O5 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-160

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.89	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O6 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
06.06.90	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O7 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
06.06.91	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O8 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-161

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.92	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O9 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
06.06.93	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O10 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		
06.06.94	UP2.199A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Iht. tegning Diameter: Iht. tegning Lokalisering: O11 Utførelse: Iht. kap 3 Kumhøyde: Iht. tegning Rørledningsdimensjon: Iht. tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.95	UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Betongring på topplate <i>Byggehøyde:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	17		
06.06.96	UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov. <i>Byggehøyde:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	20		
06.06.97	UP3 Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei				
06.06.98	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Utførelse:</i> BTG <i>Sandvolum:</i> Min. 0,8m3 <i>Kumhøyde:</i> 1580mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.99	UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Dimensjon:</i> : 2" rør i 3 m lengder <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Kumanvisere prises i egen post	stk	14		
06.06.100	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse og montering av kumanvisere for alle kummer/ kumgrupper. Monteres på nye/eks. stolper. Stolper prises i egen post. c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3.	stk	31		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-164

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.101	RP1 Frittstående skilt ute <i>Andre krav:</i> Nei				
06.06.102	RP1.99A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Sebraskilt Fundamentering/festemåte: Festes på lystolpe <i>Lokalisering:</i> Lysstolper <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> iht. standard <i>Overflatebehandling:</i> iht. standard <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse og montering av sebraskilt på lysstolper. c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3.	stk	34		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-165

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.103	UM8.1 Forankringer av utendørs rørledninger i grøfter <i>Andre krav:</i> Nei				
06.06.104	UM8.112A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Rør Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Dimensjon rørledning:</i> 300 SJK <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Forankring utføres iht. bestemmelser i Alminnelig del kap. 3. Forankring skal monteres på bend av trykkledning der det er over 11° bend. Komplette utførelse DN 400.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.105	WB2.1A Kabelrør i løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postene 06.06.106-122 som gjelder kabelrør i løsmasser er kun opsjon. Det kan benyttes PP også som alternativ til PVC.				
06.06.106	WB2.1191299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 110mm <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør for kabel til pumpestasjon i Havikbotnen	m	400,00		
06.06.107	WB2.1111299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 160mm <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	2475,00		
06.06.108	WB2.1111299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 160mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4a <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	945,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.109	WB2.1111299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 160mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	3780,00		
06.06.110	WB2.1111221 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	275,00		
06.06.111	WB2.1111221 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Trase 4a <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
06.06.112	WB2.1111221 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Trase 4b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	420,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.113	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	275,00		
06.06.114	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4a <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
06.06.115	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	420,00		
06.06.116	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i grøft mellom vannkummer, trase 3 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	275,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-169

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.117	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i grøft mellom vannkummer, trase 4a <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
06.06.118	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelekk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i grøft mellom vannkummer, trase 4b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	420,00		
06.06.119	WB2.1192899 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: 2x14/10mm <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i grøft mellom vannkummer, trase 3 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	550,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-170
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.120	WB2.1192899 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: 2x14/10mm <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i grøft mellom vannkummer, trase 4a <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	210,00		
06.06.121	WB2.1192899 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: 2x14/10mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4b <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	840,00		
06.06.122	WB2.1192899 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: 2x20mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4b, Enivest <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	840,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-171

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07	Gatelys og elkraftinstallasjoner				
06.07.1	LW Levering og montasje av betongelementer <i>Andre krav: Nei</i>				
06.07.2	LW1.212A PREFABRIKKEDE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Mastetype:</i> Ihht norm for gatelys <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> Ihht spesifikasjon for mast <i>Boltesett:</i> Ihht spesifikasjon for mast <i>Dimensjon og senteravstand:</i> Ihht spesifikasjon for mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering ihht tegninger og norm for gatelys. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell.	stk	17		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 06-172
Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.3	RQ Skilt for merking av tekniske installasjoner <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.07.4	RQ5.1911900A MERKESKILT Antall Merket objekt: Alt utstyr Utførelse: Med graverte skilt Farge på skilt og tekst: Hvit/svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tilpasses Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> På elektroutstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt utstyr og komponenter skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning.				
06.07.5	RQ5.21031900A MERKING AV KABLER, LEDNINGER OG RESERVE ELEKTRIKERRØR Antall Merkenivå: 1 Diameter: Valgfri Utførelse: Merkeskilt Marge på skilt og tekst: Hvit / svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tilpasses Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> På kabel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt av kabler, ledninger og trekkerør skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.6	WB Kraftforsyning <i>Andre krav:</i> Nei				
06.07.7	WB1.14 Master for lysanlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
06.07.8	WB1.14291121149A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgavanisert og pulverlakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Comlight styreenhet <i>Høyde:</i> 8 meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 4x25+j mm ² Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> 2x2,5+j mm ² <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering ihht tegninger og norm for gatelys. Lysmastene skal være utført i varmgalvanisert og pulverlakkert stål med farge grønsort RAL6012. Se kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell.	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.9	WB1.14291123149A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgavanisert og pulverlakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: På tosidig utligger Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Comlight styreenhet <i>Høyde:</i> 8 meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 4x25+j mm2 Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> 2x2,5+j mm2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering ihht tegninger og norm for gatelys. Lysmastene skal være utført i varmgalvanisert og pulverlakkert stål med farge grønsort RAL6012. Se kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-175

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.10	WB1.2 Kabelrør og kulverter <i>Andre krav:</i> Nei				
06.07.11	WB1.21241416A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PP-HM Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Leggekrav:</i> Ihht til REN standarder og norm for gatelys <i>Største deformasjon:</i> Maks 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levere og legge kabelrør ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.12	WD Kabelskap og fordelinger <i>Andre krav:</i> Nei				
06.07.13	WD2.2115A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Ved trafo i Botnavegen <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> En meter fra trafokiosk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levere og montere Elektroskap for nytt gatelyst i Botnavegen - Havikbotnen og gatelystkurser i eksisterende i elektroskap. Fordeling bygges ihht norm for gatelyst og håndbok V124 fra Statensvegevesen. Se kap. 4 i generell del og norm for gatelyst for Kinn kommune. e) Prøving og kontroll Montering og idriftsettelse utføres i samarbeid med Uteseksjonen sine elektrikere. Dokuemntasjon med innmålingsdata leveres som en del av FDV.	stk	1		
06.07.14	WD2.2114A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Ved trafo i Botnavegen <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Demontere <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demontere eksisterende styreskap for gatelyst på trafo. Arbeid utføres i samarbeid med Uteseksjonen sine elektrikere	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-177

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.15	WJ2 Skinner, kabler og ledninger for lavspenning <i>Andre krav: Nei</i>				
06.07.16	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I kabelrør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og tilkobling av kabel mellom gatelystmaster ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelyst for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	800,00		
06.07.17	WJ2.21113A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og tilkobling av kabel mellom koblingsstykke og til gatelystarmatur ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelyst for Kinn kommune. Kabel i 17 stk. nye master. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	136,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-178

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.18	WN Jordvern, lynvern og skjerming <i>Andre krav:</i> Nei				
06.07.19	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I grøft mellom gatelysmaster <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering og tilkobling av jordingskabel mellom gatelysmaster ihht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	m	800,00		
06.07.20	WN1.1900A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Måling av overgangsmotstand Materiale: Uspesifisert Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Botnavegen <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Se pkt. A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ihht kapittel 4 i Alminnelig del. Det skal foretas måling av jordelektrodens overgangsmotstand til jord. Dokumentasjon leveres kunde. Måling bør foretas ved tørt vær sommerstid.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-179

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.21	WT Lysutstyr <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.22	WT1.621493011A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Valgfritt Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Botnavegen Armaturens form: Valgfritt Armaturens mål: Valgfritt Lystekniske krav: Ihht normer Montasje: På mast Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Levere og montere gatelysarmturer i Botnavegen. 17 stk. monteres på nye enkle master. Se kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. Grunnlag er utført med lysbergening med bruk av Philips Iridum 2 BGP382 LED armatur, se vedlagt lysberegning. Levere beskrevet lysarmatur eller tilsvarende som tilfredstiller vedlagt norm. Lysbergeninger og type armatur vedlegges tilbudet. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell 	stk	17		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 06-181

Kapittel: 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.23	XB Sentraler med programvare <i>Andre krav:</i> Nei				
06.07.24	XB1.1325A SENTRAL FOR AUTOMATISERING Antall Funksjon: Undersentral Kapsling: I boks Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Gatelysmast <i>Anvendelse/referanse:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I mast under gatelysarmatur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og programmering av styreenheter inkludert kommunikasjon til styresystem for gatelysarmaturer rundt sykkelparkering. Det skal leveres aktivitetstyrt lysstyringssystem som dimmer ned lyset når det ikke er aktivitet på strekningen. Ved relevant aktivitet skal lyset reguleres opp og armaturen som registrerer aktivitet skal sende signal til neste armatur slik at den tennes. Styringssystemet skal ha mulighet for justering av tidspunkt for opp- og nedregulering. For gatelysstyring i Kinn kommune er Comlight valgt som leverandør av styresystem og for styreenheter som står i lysarmatur. Det skal leveres styreenhet fra Comlight til hver armatur. Styreenhet skal leveres med farge Grønsort RAL6012. Leverer iht kap. 4 i generell del og norm for gatelys for Kinn kommune. e) Prøving og kontroll Programmering og idriftsettelse utføres i samarbeid med Uteseksjonen sine elektrikere. Dokuemntasjon med innmålingsdata leveres som en del av FDV. x) Mengderegler Post avregnes etter forbrukt materiell	stk	17		

Sum denne side:

Sum Kapittel 06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-1

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika				
07.1	<u>7) Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:</u> Graving og legging av PE vannledning i dimensjon 400mm. Samlet lengde ca. 185m. Graving for og etablering av 1 kum.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 07-2
Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2	<u>Innledning/generelt - overordnede krav</u> Grøftearbeid og ledninger 1) Grøftene graves/sprenges i henhold til forskrifter til arbeidsmiljøloven: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, Arbeidsplassforskriften og forskrift om utførelse av arbeid. Dersom postgrunnlaget angir valgfri utførelse kan entreprenøren selv avgjøre hvordan han vil utføre grøften (Frigraving/grøftekasse iht. arbeidsmiljøloven). 2) Entreprenøren må vurdere sikkerheten for de som arbeider i grøfta, men han må også vurdere faren for undergraving av eventuelle bygningsfundamentene, murer/forstøtninger etc., ras i bratte skråninger o.l. 3) Det er i dette prosjektet estimert noe bruk av grøftekasser for deler av traseen, med hensyn på både å stabilisere grøft/byggegropp og terrenget utenfor i tillegg til å sikre personell nede i grøfta. 4) Oppgravde masser kan mellomlagres på grøftesiden, (der dette er mulig med tanke på plassbehov og stabile graveskråninger) før gjenfylling iht forskrifter og veiledninger nevnt i punkt 1). Det er likevel slik at det er store deler av traseene hvor det ikke er tilrådelig eller det er for trangt og masser må fraktes til mellomdeponi. Masser som ikke skal gjenbrukes på anlegget eller grunneier ikke ønsker å overta er entreprenørens eiendom/ansvar og entreprenøren finner selv egnet og godkjent tiplass og mottak. 5) Ved kryssing, langsføring og passering av eksisterende ledningsanlegg må oppgitte anvisningene i anbudet betraktes som veiledende. Kryssinger, langsføringer og passeringer er beskrevet. Ved saneringsarbeider må en ta høyde for de merkostnader og ulemper som dette medfører i enhetsprisene, som f. eks. oppgraving og fjerning av eksisterende ledninger, kontinuerlig tilkoblinger av eksisterende ledninger til nye ledninger, ny trasé avviker fra eksisterende trasé, avløp som vil renne åpent langs anlegg o.l. Etter endt arbeidsdag skal det monteres ters på rørenden av ny vannledning.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-3

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01	Grunnarbeider - del 1				
07.01.1	CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ingen <i>Lokalisering:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende overvannskummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000-1400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kildesortert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte opplastning og transport til godkjent deponi. Deponiavgift er inkludert..Kummer skal knuses og levnes i grøft, men armering, kumdel, støpejernsrør mm skal sorteres og deponeres. Delene skal kildesorteres og det skal fremlegges kvittering på dette fra mottak. Kummer må demonteres og leveres på godkjent mottak.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-4

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.2	D Undersøkelser, registreringer og kontroll <i>Andre krav:</i> Nei				
07.01.3	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for påvisning av eksisterende kabler og sikring av disse under arbeidene. Vedlagte kabelkart er kun til orientering og kan fravike mht. plassering og antall. Posten gjelder alle typer kabler i området.	RS			
07.01.4	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for å kontrollmåle alle høyder og dimensjoner på eksisterende rør og ledninger som skal tilknyttes nytt ledningsnett før oppstart. Entreprenør skal sette ut trase for VA-anlegg/kumpunkt i ht. plangrunnlaget. Ved feil/mangler i grunnlaget plikter entreprenør å kontakte byggherre/konsulent for event oppretting/korreksjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-5

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.5	FV1 Vegetasjonsrydding - komplett <i>Andre krav: Nei</i>				
07.01.6	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Trase F</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	4000,00		
07.01.7	FV1.2 Fjerning av stubber, røtter og vegetasjonsdekke - komplett <i>Andre krav: Nei</i>				
07.01.8	FV1.21 FJERNING AV STUBBER, RØTTER OG VEGETASJONSDEKKE – KOMPLETT Areal <i>Område: Trase F</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	4000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.9	FV1.21A FJERNING AV STUBBER, RØTTER OG VEGETASJONSDEKKE – KOMPLETT Areal Område: Trase F, gjelder kun Parkslirekne Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag utførelse • Masser innenfor og i tilknytning til kartlagt forekomst av parkslirekne graves ut som forurensede masser i forbindelse med etablering av VA-grøft. • Uttakets horisontale og vertikale utstrekning skal følge vedlagt kartleggings-/tiltaksplan for forekomsten. Foreligger ikke slik plan, skal uttaket som et minimum følge Miljødirektoratets anbefaling: jordstengler kan strekke seg inntil 7 m ut og 3 m ned fra morplanten, og alt synlig rotmateriale/jordstengler skal følge med de oppgravde massene. • Gravemaskin og annet utstyr som har vært i kontakt med forurensede masser skal rengjøres (spyling/børsting) på egnet sted før flytting til rene arbeidsområder, for å hindre spredning av plantedeler. • Massene rundt funnsted skal graves ned igjen på siden av VA grøft og ikke fraktes ut av anleggsområdet. Levering/deponi • Stengler og røtter skal pakkes inn i plast og skal leveres til godkjent/lovlig avfallsanlegg med tillatelse til å motta fremmede skadelige plantearter. • Entreprenør er ansvarlig for å innhente og fremlegge følgeseddel/vektsedler fra godkjent mottak for hver transport. Dokumentasjon • Før oppstart skal koordinatfestet kartlegging av forekomstens utstrekning foreligge. • Etter utført arbeid skal entreprenør levere dokumentasjon som viser levert mengde (tonn/m³), mottakssted, dato og eventuelle avvik fra planlagt uttaksomfang.	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-7

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.10	FD3.1 Graving av groper <i>Andre krav: Nei</i>				
07.01.11	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering: V1</i> <i>Type grop: Kumgrop</i> <i>Dimensjoner: Se tegning</i> <i>Grunnforhold: Løsmasser/fjell</i> <i>Graverestriksjoner: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
07.01.12	FD3.14910 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting og vekktransport av overskuddsmasser Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering: O1</i> <i>Type grop: Kumgrop</i> <i>Dimensjoner: Se tegning</i> <i>Grunnforhold: Løsmasser/fjell</i> <i>Graverestriksjoner: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-8

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.13	FF5.1 Rensk av bergoverflate etter graving <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-9

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.14	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.15	FD8.5 Tiltak ved eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> Nei				
07.01.16	FD8.52A Kryssing og langsføring av eksisterende anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kryssing og langsføring av kabler. Omfatter kabler for kraftforsyning, televerk og datanett som blir berørt av gravearbeidet. Arbeidet skal utføres etter de forskrifter og retningslinjer som gjelder for kabeltypen. Tilbyder må selv ordne med påvisning av kablene. Som kabelkryssing regnes 1 eller flere kabler som krysser grøften med større vinkel enn 30 grader på ledningsgrøften i samme grøft med mindre avstand enn 1 m. mellom kablene. For langsgående kabel som krysser grøften med mindre vinkel enn 30 grader, og i tillegg blir frilagt i grøften, blir dette gjort opp pr. lm. Med tillegg for en kabelkryssing. I prisen skal det medtas komprimering av kabelfundament, sanding, kabelbord og merkebånd, omfylling og tilfylling. Posten gjelder kun hvor kablene blir frilagt i grøften. Kryssing og langsføring av av VA-ledninger. Kryssing av eksisterende VA-ledninger. Ved etablering av nytt VA-anlegg vil det bli nødvendig å krysse ledninger som skal opprettholdes i kortere eller lengre tid. I denne posten prissettes varierende typer kryssinger av ledninger. I prisen skal medtas alle kostnader med kryssinger og reetablering av ledning med fundament og omfyllingsmasser. Posten gjelder kun hvor ledninger blir frilagt i grøften og kun for ledninger som ikke omfattes av posten for midlertidig omlegging.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-11

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.17	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 2-5 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel/telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		
07.01.18	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 18 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Telekabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: Nei	stk	1		
07.01.19	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Ledningstrasé og stikkledninger, pel 22 Formål: Kryssing eks. kabler Grunnforhold: Løsmasser/fjell Beskrivelse av eksisterende anlegg: Strømkabel Kryssingens lengde: ca. 5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Om nødvendig kontaktes Linja for utkobling eller vakthold.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-12

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.20	FH1.1 Sikkerhetstiltak ved sprengningsarbeider <i>Andre krav:</i> Nei				
07.01.21	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal vises forsiktighet ved sprengning forbi Solbakken asylmottak der det bl. annet bor mennesker som har opplevd krig. Derfor må det settast av tid til god informasjon før all sprengning foregår forbi stedet.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.22	FH1.5A Sprenging av grøfter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Delproduktene og ytelsene under FH skal være basert på entreprenørens egen vurdering av berget. Det forutsettes at entreprenøren setter seg grundig inn i dette, og at han har gjort seg kjent med forholdene på stedet. Entreprenøren har ansvar for å gjøre seg kjent med forhold som medfører restriksjoner for sprengningsarbeidene og at dette er inkludert i prisen. Meisling/pigging med hydraulisk slaghammer for uttak av berg der sprengning er beskrevet, godtgjøres etter samme regler som for sprengning. Prisen inkluderer · - utarbeidelse av planer, arbeidsbeskrivelser, prosedyrer, rapporter og dokumentasjon som beskrevet og iht. aktuelle tidsfrister; · - nødvendig profilering av rensket bergoverflate før sprengning; · - nødvendig utbedring, så som strossing, gjenfylling og eventuelt utstøpning, ved overskridelse av toleranser eller krav. Grunnforhold Berggrunnen i området består av Anortositt. Terrenget er terrasert med skrå/flate områder avløst av noe brattere bergvegger. Det er ikke utført spesielle vurderinger eller tatt prøver av bergmaterialet med hensyn til boring og sprengning. c) Utførelse Entreprenørens komplette sprengningsplan iht. Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff skal framlegges byggherren minst 4 uker før sprengningsarbeidene starter. Det skal klart framgå hvilke restriksjoner og tiltak som er tenkt benyttet for å tilfredsstille restriksjoner og krav ved sprengning i nærheten av eksisterende konstruksjoner og bebyggelse, samt med hensyn til vannmiljø. Det skal også klart framgå hvordan de enkelte salver er planlagt dekket i forhold til fare for sprut. Sammen med sprengningsplanen skal det også legges fram forslag til salveplan, salverapport og borerapport som				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	entreprenøren vil benytte under sprengningsarbeidene. Byggherren skal gi skriftlig tillatelse før sprengning starter. Byggherrens gjennomgang av sprengningsplan og salveplaner fritar ikke entreprenøren for ansvaret for innholdet i sprengningsplanen eller selve sprengningen. De foreløpige salveplanene skal fortløpende justeres og tilpasses bergforholdene, samt krav fra ytre miljø. Nye salveplaner eller revisjoner av salveplaner skal oversendes byggherren umiddelbart og minst 2 timer før sprengning. Alle salveplaner skal være signert av bergsprenger før sprengning utføres og være tilgjengelig for byggherren. Hver enkelt salve skal dokumenteres skriftlig i form av salverapport. Entreprenøren skal legge frem prosedyre for geometrisk kontroll. Det kreves dokumentasjon på at arbeidene er korrekt utsatt og at sprengningskonturene er som angitt på tegningene. Profileringen utføres med laser eller optisk metode. Entreprenøren kan velge å benytte meisling/pigging med hydraulisk slaghammer ved utdriving av berg hvor sprengning er beskrevet, dersom dette av miljø-/støyhensyn er akseptabelt. Ved fare for sprut under pigging skal det etableres en tett beskyttelsesvegg mot berørte områder. Det skal etter sprengning renskes ned til fast berg og undersøkes med hensyn på gjenstående udetonert sprengstoff. Forsiktig sprengning Sprengningsarbeid skal utføres i nærheten av eksisterende byggverk som kan bli påført skade i form av vibrasjoner og sprut. Sprengningsarbeidene må derfor utføres med spesiell forsiktighet for å unngå at slik skade forekommer. Plan for evakuering av nærliggende område, stans av trafikk samt vaktposter, skal inngå i sprengningsplanen. Det er ikke akseptabelt med steinsprut. Entreprenøren skal vurdere type og omfang av salvedekking. Det skal utarbeides en beredskapsplan som håndterer eventuell sprut av stein utenfor anleggsområdet. Fastsetting av grenseverdier for vibrasjoner er basert på NS 8141-1:2022. Følgende grenser (toppverdi uveid svingehastighet) gjelder generelt for sprengningsarbeider, dersom ikke annet spesifiseres av byggherren i løpet av byggeperioden. Ved sprengning nærmere enn 10 m fra				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	bygninger skal det måles treaksialt og grenseverdier gjelder i alle tre retningene. Dette gjelder for pumpehuset som ligger 7-10 m unna traseen. Toppverdi svingehastigheter ved sprengningsarbeider: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 50 mm/s Pumpehus: 55 mm/s (Grenseverdi er oppgitt for korteste avstand, og vil variere med avstanden inntil den er over 10 m (med høyere verdier for svingehastighet nærmere bygget)). Trafo innkoblet: 18 mm/s Trafo utkoblet: 70 mm/s Toppverdi svingehastigheter ved pigging: Vanlig bolig og garasje, redskapshus: 15 mm/s Trafo innkoblet: 5 mm/s Trafo utkoblet: 21 mm/s Entreprenøren er ansvarlig for å sette opp vibrasjonsmålere og for driften av disse. Det skal ikke foretas sprengning før entreprenøren har forvissnet seg om at målere er montert og operative. Sammen med overordnet sprengningsplan skal entreprenøren levere plan for utplassering av vibrasjonsmålere. Entreprenøren skal foreta avlesning av vibrasjonsmålere, eventuelt sammen med byggherren, etter hver salve. Resultatene skal føres inn i entreprenørens sprengningsprotokoll og de skal blant annet benyttes til justering av salveplanene. De skal sammen med salverapportene være tilgjengelige for byggherren på anlegget. Byggherren skal varsles spesielt dersom sprengningsarbeider skal utføres nærmere enn 5 meter fra konstruksjoner eller bygninger. Det skal lages avviksrapport ved overskridelse av vibrasjonskrav, med tilhørende forslag til korrigerende tiltak før neste salve. Entreprenøren er ikke ansvarlig for vibrasjonsskader dersom det er dokumentert at vibrasjonene har vært under angitt grense. Spesielle hensyn til omgivelser ved sprenging under vann Entreprenøren skal også vurdere nødvendig omfang av sikkerhetssone og etablere en plan for evakuering og overvåkning av nærområdet. x) Mengderegler For delfproduktene og ytelsene under FH, må entreprenøren regne med stor variasjon i de virkelige mengder i forhold til angitte mengder på de enkelte poster. Enkelte av postene kan				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.23	også bortfalle i sin helhet. Eventuelle merkostnader for dette skal være innkalkulert i prisene FH1.5319A SPRENGNING AV GRØFT – LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Formål:</i> Sprengning for framføring av ny VA trase <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Bunnbredde:</i> 1,4-2,0m <i>Grøftedybde:</i> 2-4m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.24	FH1.6 Sprenging av groper og nisjer <i>Andre krav: Nei</i>				
07.01.25	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.01.26	FH1.63233 SPRENGING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> O1 <i>Bergforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til bolighus og installasjoner i nærheten av sprengning <i>Type grop:</i> Kumgrop <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-18

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.27	FH2.2 Pigging av berg <i>Andre krav:</i> Nei				
07.01.28	FH2.2234A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Langs ledningstrasé <i>Restriksjoner:</i> Stedlig bebyggelse <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Toleranser:</i> Iht. Norsk Standard <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For overordnet krav til pkt. a-x, se også post med kode FHA i dette kapittet.	m ³	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.29	FH8.2 Blokkdemolering <i>Andre krav:</i> Nei				
07.01.30	FH8.2241A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	10		
07.01.31	FH8.2242A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varsle byggherre før demolering.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.32	FM Opplasting og transport <i>Andre krav:</i> Nei				
07.01.33	FM2.22A Transport utenfor anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Underposter skal fylles inn og danner grunnlag for godtgjørelse for opplasting og massetransport samt utlegging/planering utenfor anleggsområdet. Alle slike tjenester innenfor anleggsområdet godtgjøres ikke spesielt, se tegning nr. H0 for anleggsavgrensing. Deponiavgifter til offentlig godkjent deponi godtgjøres som beskrevet i egne poster. Det er entreprenøren som er ansvarlig for å skaffe godkjent deponi.				
07.01.34	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Godkjent deponi som entreprenør selv må finne <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Leveringssted:</i> Deponi <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00		
07.01.35	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Type masser:</i> Morene/ grus/ sprengt berg <i>Tippsted:</i> VA-grøft i anleggsområdet. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft pga. smal vei. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag VA-grøft i anleggsområdet. Opplasting, transport til mellomlagring og tilbakeføring i grøft innenfor anleggsområdet pga. smal veg. Omkjøring av gravemasser til gjenfylling av VA-grøft. Transporten defineres som innenfor anleggsområdet selv om omkjøringsveger utenfor må benyttes. Transporten defineres som innenfor anleggsområdet selv om omkjøringsveger utenfor må benyttes.	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-21

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.36	FM5 Leverings- og behandlingsavgift for masser <i>Andre krav: Nei</i>				
07.01.37	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering: Trase F</i> <i>Type masser: Rene masser</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i>	tonn	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.38	FS3A Utlekking av løsmasser i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I grøftetraseene forutsettes tilbakeført brukbare overskuddsmasser som har vært lagret adskilt. Massene skal oppfylle kravene iht. kap. 3 alminnelig del. Det skal derfor legges vekt på å ta vare på egnede masser langs grøftetraseen. Posten omfatter leveranse av pukk 8 - 16 (22) frem til grøftekant, utlegging, omfylling av rør (fundament, sidefylling og beskyttelseslag) og komprimering.				
07.01.39	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Tykkelse:</i> Iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 1 rør i grøfta.	m	78,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.40	FS3.1119221222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Tykkelse:</i> iht. kap 3 <i>Underlag:</i> Gravd grøft <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjelder tykkelse, komprimering, kontroll, avvik, teknisk løsning og gjennomføring iht. kapittel 3 alminnelig del. For fundament, omfylling/beskyttelseslag av rør. Ferdig lagt og komprimert i grøft med 2 rør i grøfta.	m	122,00		
07.01.41	FS4.14223122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-24

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.42	FV Sammensatte arbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
07.01.43	Kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja AS (trase 5) Denne posten omfatter kabelgrøfter for Kinn kommune og Linja nett når kabelgrøft følger VA-grøft. Komplett ledningsgrøft inkl. opplegging/opplasting, interntransport og gjenfylling. Lokalisering: Trase 5. Alle kabelgrøfter skal graves og fylles igjen av denne entreprenøren. Kabelanlegg og høyspentarbeider skal utføres av Linja AS. Entreprenør er ansvarlig for all koordinering mot Linja AS i samband med dette. Kabelgrøfter skal etableres i samsvar med: REN blad 9012 - versjon 1-4 (Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler) REN blad 9010 - versjon 1-11 (Utførelse av kabelrør), denne leggeanvisningen gjelder for rør beregnet på kraftkabler som skal bli en varig infrastruktur for senere inn og uttrekking av kabler. (I hovedsak vil dette gjelde rør med diameter større eller lik 110mm) Kabelpåvisning av eksisterende kabler i grunn skal bestilles fra www.gravemelding.no http://www.gravemelding.no og skal utføres før gravearbeid starter. Det skal benyttes røde PVC SN 8 rør for HS og LS-kabler. I grøft skal legges: Trekkør: 2 sett, 3x200mm 1 stk jording Fiber VA: 3x40mm rør, kum til kum Lengde	m	175,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.44	FV3A Grøfter - uttak og utlegging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøft legges i hovedsak i eksisterende grøfter og veget. Hele området antas å bestå av løsmasser/fjell. Masser legges opp eller internt transporteres. Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene. Grøfter graves for tilkoblinger til eksisterende og etablering av nye ledninger. All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene. Gjenfylling over ledningssonen/rundt kummer skal være inkludert. Avstiving skal inngå i prisen. Grøftene graves inklusive utlegging og det utkiles. Gjenfylling over ledningssonen skal være inkludert. Det regnes gjennomgående grøfter. Utvidelser for kummer, avstivning o.l. skal inngå i grøfteprisen. Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet. Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer. Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulempet som ikke er medtatt i tidligere poster og evt. påkrevet videre-/overpumping av spillvann og overvann. Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann/vårflom jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m. Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i umiddelbar nærhet. Transport ut av anleggsområdet iht. transportpriser i poster. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.45	FV3.12103A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser Lokalisering: Trase C Formål: Ledningsgrøft, hovedgrøft. Kummer Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Iht. kap 3 Bunnbredde: Se underposter Grøftedybde: Se underposter Krav til tilbakefylling: Se generelt snitt Krav til komprimering: Normal komprimering og kontroll Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i arbeidet skal det være medtatt opplasting, transport og utlegging i deponi. Videre og eventuell transport og utlegging av eksterne masser i grøft. Underpostene skal inkludere kumutvidelser. Graderte masser til ledningssonen prises i egne poster. c) Utførelse Gjelder for gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 og tegninger. Tilbakeføring opp til trau for veg. NB! Henv. forpost grøfter				
07.01.45.1	Grøft Pel0-Pel15 Grøftedybde: inntil 3,0m Bunnbredde: 1,2m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 400 Lengde	m	15,00		
07.01.45.2	Grøft Pel15-Pel35 Grøftedybde: inntil 4,0m Bunnbredde: 1,2m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 400 Lengde	m	20,00		
07.01.45.3	Grøft Pel35-Pel65 Grøftedybde: inntil 2,0m Bunnbredde: 1,2m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 400 Lengde	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-27

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.45.4	Grøft Pel65-Pel75 Grøftedybde: inntil 2,5m Bunnbredde: 1,2m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 400 Lengde	m	10,00		
07.01.45.5	Grøft Pel75-Pel100 Grøftedybde: inntil 2,5m Bunnbredde: 1,2m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 400 Lengde	m	25,00		
07.01.45.6	Grøft Pel100-Pel110 Grøftedybde: inntil 3,0m Bunnbredde: 1,2m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 400 Lengde	m	10,00		
07.01.45.7	Grøft Pel110-Pel140 Grøftedybde: inntil 3,0m Bunnbredde: 1,2m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 400 Lengde	m	30,00		
07.01.45.8	Grøft Pel140-Pel185 Grøftedybde: inntil 2,5m Bunnbredde: 1,2m Fundament høyder: 1 Innhold: VL 400 Lengde	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.46	FV7.317622A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: Grus Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Dybde/kote:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dersom komprimering medfører omrøring av masser i grøftebunn under fundamentlaget, må bunn forsterkes. Utskiftet masse erstattes med friksjonsmateriale eller ensgradert grus. Under bunnforsterkningslaget legges det om nødvendig ut geotekstiler.	m ³	110,00		
07.01.47	FV7.399922A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Utskifting av dårlige masser Type masse/sortering: Fragmenterte masser Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser/fjell <i>Dybde/kote:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Masseutskifting over ledningssonen. Det presiseres at entreprenør plikter å skille ut og ta vare på egnede masser og anbringe disse i mellomlager for bruk i grøftene. Begrepet utskifting kommer i denne forbindelse kun til anvendelse i den utstrekning masser må leveres av entreprenøren. Gjelder for gravemasser fra grøftesonen som ikke tilfredsstiller kvalitetskrav for tilbakefylling skal kjøres til deponiplass. Avregnet levert volum baseres på teoretisk grøftesnitt med angitte avregningsbredder. c) Utførelse Gjelder for leveranse, utlegging og komprimering av fragmenterte steinmasser, max. steinstørrelse 200 mm. Innhold av finstoff < 1%. NB: Normal gjenfylling over ledningssonen i grøfter medregnes i andre poster.	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.48	KP1A Gjerder, porter og bommer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikring og nødvendig skilting av anleggsområde.	RS			
07.01.49	KP1.81A FLYTTBART SPERREGJERDE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Høyde:</i> Min. 2,0 m <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Utforming:</i> Iht. NS <i>Underlag:</i> Iht. NS <i>Toleransekrav:</i> Iht. NS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering og demontering av sperregjerde rundt hele traseen. Skal også inkludere nødvendig skilting.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.50	FS3.5 Strømningsavskjæring i grøft <i>Andre krav:</i> Nei				
07.01.51	FS3.51A STRØMNINGS AVSKJÆRING I GRØFT Antall Type: Gjenfylling med leire <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Grøftedimensjon:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også etablering og utlegg av drensledning til terreng.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-31

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02	Grunnarbeider - del 2				
07.02.1	G Grunnarbeider - del 2 <i>Andre krav: Nei</i>				
07.02.2	GU Geosynteter <i>Andre krav: Nei</i>				
07.02.3	GU6.21 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon Lokalisering: Ledningsgrøft Strekfasthet: Bruksklasse 4 Statisk gjennomhulling (CBR): Iht leverandørs spesifikasjon Bestandighet: Iht kap 3 Utførelse: På steder med bløte masser i grøftebunn må det legges fiberduk. Duk benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Duken legges under fundament, alt. som bunnforsterkning og rundt omfyllingsmasser i grøfta. Overlapping min. 0,5 m. <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	100,00		
07.02.4	GU1.13A GEOSYNTET TIL ARMERING AV FYLLINGER PÅ BLØT GRUNN Areal Lokalisering: Trase F Grunnforhold: Bløte masser Strekfasthet: - Forlengelse ved maksimum last: - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På steder med bløte masser må det legges geosyntet. Benyttes etter avtale med byggherren og i et omfang som avklares på stedet. Geosyntet legges som bunnforsterkning under traubunn og langs grøftekantene opp til bærelag. Overlapping min. 0,5 m.	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.03	Isolering, tekking og tetting				
07.03.1	S Isolering, tetting og tekking <i>Andre krav: Nei</i>				
07.03.2	SB5 Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen <i>Andre krav: Nei</i>				
07.03.3	SB5.2111126 ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> I grøft over rør ved liten overdekning ved begg landtak. Frostsikring med plateisolering. På sidene av og over grøftetraseen der entreprenøren i samråd med byggherren bestemmer bruk. Ved grunnere overdekning enn 1,5 m. skal entreprenøren alltid avklare med byggherren om isolering skal foretas. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Korttidslast min. 400 kN/m <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Div. <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-33

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.05	Anleggsgartnerarbeider				
07.05.1	K Anleggsgartnerarbeider <i>Andre krav: Nei</i>				
07.05.2	KB Vegetasjon <i>Andre krav: Nei</i>				
07.05.3	KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Utmark <i>Lokalisering:</i> Trase E <i>Lagtykkelse:</i> 0,2 m <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utgangspunktet er at eksisterende masser skal planeres jevnt over grøftetrase. Dersom det er nødvendig å tilføre ekstra jord skal dette avklares med byggherre.	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06	Rør- og sanitærinstallasjoner				
07.06.1	U Rørinstallasjoner <i>Andre krav:</i> Nei				
07.06.2	UMA Utendørs rørledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Postene omfatter leveranse, transport, legging og montering av rør inkl. bend og deler utenfor kum (fra kumvegg til kumvegg) der ikke annet er angitt. Det skal alltid benyttes langbend for spillvannsledninger utenfor kum. Inkl. er også bend og deler utenfor kum som ikke vises på kumtegnene (henv. plan og profiltegnninger). De generelle bestemmelsene gjelder alle rør og rørdeler i denne kontrakten inkludert alle evt. tillegg. Alle poster for rør og rørdeler, deler i kummer etc. gjelder levering og montering i henhold til leverandørens anvisninger. Mengdene i deler av mengdebeskrivelsen kan være noe usikkert og entreprenøren må regne med at noen rør og deler vil det gå mer av enn beskrevet og noen vil det kunne gå mindre av enn beskrevet. Det er derfor viktig at entreprenøren har lett tilgjengelig supplerende deler. Entreprenøren er selv ansvarlig for evt. overskudd av rør og deler. Entreprenøren kan ikke ukritisk bruke mengdene i kontrakten som en bestillingsliste uten selv å vurdere om dette er riktig. All legging og buksering av rør skal skje i tråd med produsentens krav og ihht. VA- miljøblad. Prisene skal også inneholde transport til anleggstedet og intern transport i anleggsområdet. Skadet materiell blir å erstatte av entreprenøren. Alt rørmateriell skal være rent utvendig og innvendig før legging. Alle deler på vannettet skal tåle trykkprøving ved trykk mot stengt ventil. Prisene skal også inneholde transport til anleggstedet og intern transport i anleggsområdet. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. <u>Vannledninger og deler for vannledninger</u>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 07-35
Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Alle rør skal ha godkjenningssmerket "kronemerket". Alle rør skal ha produksjonsopplysninger. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 805. Vannledninger støpejern skal være i min. kl. C40. iht. NS-EN 545 2010. Utvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 Annex D.2.2. eller D.2.3. Innvendig korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 punkt 4.5.3. eller Annex D.1.1.b". For disse rør, skal det sammen med leveranse, medfølge tredjeparts bekreftelse på at produsent har dokumentert langtidsegenskaper av det leverte belegg. Vannledninger med rørdeler av PVC skal være av PVC-U rør iht. NS-EN 1452- 1 til 7 med merking iht. NS-EN 1452- 2, samt merking med Nordic Poly Mark. Det benyttes designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil designfaktor 2,0. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-21. Vannledninger av PE skal være av PE100 iht. NS-EN 12201-1 til 5 med merking iht. VA-miljøblad nr. 11. Det benyttes designfaktor 1,6. Anlegg med dimensjonerende trykk inntil 10 bar skal ha rør med SDR-11. Rør levert på kveil kan være av PE80 SDR11 for dimensjonerende trykk inntil 10 bar. Rør skal fortrinnsvis ha innlagt blå tråd. Sveising av PE-rør: Entreprenøren skal ved oppstart av sveisearbeidene utføre en prøvesveis for hver dimensjon som skal sendes til godkjent prøveinstans for kontroll. Resultatet fra prøvesveisingen skal foreligge før ledningene legges. Dersom det benyttes ulike sveisemaskiner skal det sendes inn en prøvesveis fra hver maskin. Prisn for dette innklakuleres i riggekostnadene. Entreprenøren skal ivareta krav til sveising iht. Norsk standard og følgende krav, pris innkalkuleres i enhetspriser. PE-rør skal normalt sveises ved hjelp av buttsveising eller ved elektromuffesveising. Kun rør og rørdeler med samme SDR-verdi kan sveises i sammen. Ved speilsveising skal rørene ha samme dimensjon. Sveising skal utføres av godkjent sveiser med gyldig sertifikat utstedt av NEMKO eller tilsvarende. Det er samme krav til sertifikat for sveising av elektromuffer som til speilsveising av rør. Dette gjelder også for tilkopling av private ledninger til kommunal ledning. Rørprodusenten skal levere rør og alt materiell som skal sveises sammen og garantere for sammensveisingsskvaliteten. Sveisearbeidet skal utføres under telt og rørendene tildekkes for å redusere avkjølingen. Under sveisearbeidet skal temperaturen være over -5 grader C. Sveiseparametere skal bestemmes av rørleverandøren. Dersom det spesifiseres parametere utenom de grenseverdiene som er angitt				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	i dansk standard DS/INF 70-2, skal dette dokumenteres spesielt. Sveiseprotokollen skal vedlegges kontrollskjemaene. Sveisemaskin skal tilfredsstillere krav i DS/INF 70-6. Merking av sveiser bør gjøres iht. DS/INF 70-4. Dersom elektromuffer benyttes skal rørleverandøren også levere disse. Elektromuffer skal ha samme SDR-verdi som PE-røret. Alle anboringer skal utføres ved elektrosveising av PE anboringsklave eller anboringssadel (innspenningsverktøy) med avstikker. Armatyr og støpejernsdeler skal være i duktilt støpejern iht. NS-EN 545 med merking iht. samme standard, med; § inn- og utvendig overflatebehandling med elektrostatiske varmpåført epoxy etter DIN 30677T2 og DIN 3476, med pulverkvalitet etter DIN 55690 og tykkelse av epoxybelegg på fmidl=250 µm respektive tmin=150 µm på enkeltpunkter. Det skal benyttes GSK-sertifisert epoxy. § flensepakninger etter NS-EN 545 med stålarmering, godkjent for drikkevann. § bolter og muttere m/skiver i syrefast stål § for dimensjoner til og med 2"/63 mm skal delene være i messing. Deler av aluminium tillates ikke. § ventiler skal være høyrelukkende med nøkkeltopp Stikkledninger utenfor kummer skal tilkobles til hovedledning/ fellesledning med gjengfritt system (baio). All skjøting av og tilkobling til eksisterende stikkledning fram til vegglin skal utføres med gjengefritt system (baio) uavhengig om ledningen er tilkoblet hovedledningen i grøft eller i kum. I kum skal det monteres vendbar dobbeltalbue. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Forankring av bend på trykkledninger</u> Rørledninger skal forankres ved retningsendringer. For utførelse henvises til tegninger. Forankringsplatene støpes mot urørt grøfteside/fjell. Ved forankring i grøft er det spesielt viktig at det forankres mot en grøftevegg som er tilnærmet vertikal. Dette gjelder særlig ved forankring av endehydranter. For å få dette til, kan det f.eks. graves på tvers av grøfta den siste biten før forankringen bygges. <u>Spillvannsledninger og deler for spillvannsledninger</u> Spillvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstillere kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha oransjebrun farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Stikkledninger for spillvann med rørdeler skal være av PP-rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha oransjebrun farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Overvannsledninger og deler for overvannsledninger</u> Overvann selvfallsledninger med rørdeler skal være av PVC-UD rør iht. NS-EN 1401 med merking iht. NS-EN 1401-1, samt merking med Nordic Poly Mark og "snøkrystall". Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8, og rørdelene skal tilfredsstille kravene i NS-INSTA 220. Rør skal ha sort farge. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. For DN $\geq$ 500 mm benyttes betong IG- falsrør etter NS 31211. I områder med alunskifer skal rørene være støpt med sulfatresistent sement. <u>Stikkledninger og deler for stikkledninger</u> Som slukledninger legges rør med Dy 160 mm. Slukledninger med rørdeler skal være av PP rør iht. NS-EN 1852, bruksområde UD med merking iht. NS-EN 1852 samt merking med Nordic Poly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge. Rør skal ha fast innmontert pakning. Rørene skal være prøvd etter NS-EN 1610. Det brukes langbend på avvinkling over 15 grader. Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredsstiller kvalitetskravene. <u>Trekkerørsledninger for kabler</u> Trekkerør og deler skal være av SN8 PVC eller PP REF nr. 9 jak (2/91) samt Telenors spesifisering K6-2 og PE 40/33-K. Fargekode; Tele: Gul Elkraft: Rød Kabel-TV: Grønn Kommunens kabler: Orange Bredbånd: Blå <u>Tilkobling og frakobling av ledninger</u> Alle tilkoblinger skal utføres så raskt som mulig og tidspunkt og varighet skal avtales på forhånd med byggherren. Ved utkobling av vannforsyning skal abonnentene varsles i god tid. Eksisterende rørledninger som frakobles og nedfylles skal terses slik at det ikke er fare for				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.3	innrasing/innvasking av masser i rørledningene som kan medføre setningsskader på nye rørledninger og vegoverbygning. UM1.11 Utendørs vannledninger – rør av metall <i>Andre krav:</i> Nei				
07.06.4	UM1.12111991113A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 400 <i>SDR-verdi:</i> 9 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> lht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> lht. kap 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere fjerning av innvendig svulst etter sveising.	m	185,00		
07.06.5	UM1.12111991113A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 RC+ Diffusjonstett Plassering: I grøft Skjøl: Sveiseskjøl <i>Lokalisering:</i> Trase F (opsjon) <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 400 <i>SDR-verdi:</i> 9 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> lht. kap 3 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> lht. kap 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere fjerning av innvendig svulst etter sveising.	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.6	UM1.181 Tilkoblinger – utendørs vannledning <i>Andre krav: Nei</i>				
07.06.7	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering: Trase F, V1 mot sjøledning</i> <i>Utførelsesmetode: Kobles mot flens i kum</i> <i>Materialtype eksisterende rørledning: -</i> <i>Materialtype ny rørledning: PE/PE</i> <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: 400/400</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): iht. kap. 3</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): iht. kap. 3</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt arbeid med påkobling og nødvendige rørdeler for tilknytning til sjø ledning. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.8	UU1A Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at postene i dette kapittel skal gjennomføres. All trykkprøving/tetthetsprøving må gjennomføres før nytt anlegg tilknyttes eksisterende ledningsnett.				
07.06.9	UU1.211329A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Lengde Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvedium: Iht. kap. 3 <i>Lokalisering:</i> Vannledning, hovedledning <i>Prøvestrekning:</i> Trase F <i>Prøvingstype:</i> Iht. kap. 3 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. kap. 3 <i>Rørdimensjon:</i> 400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer strekkevis trykkprøving og idriftsettelse.	m	180,00		
07.06.10	UU1.1211 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Alle kummer <i>Kummateriale:</i> Iht. tegninger <i>Dimensjon:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.11	UU1.4121132A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Dimensjon:</i> 400 <i>Type renseplugg:</i> Myk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannledningene skal spyles med minimum 2 myke plugger før de settes i drift. Inklusive i posten er utspyling av stikkledninger tilknyttet hovedledningene ved normal tapping (full flow). Alle fremmedlegemer, grus/slam o.l. skal fjernes. Post inkluderer strekkevis pluggkjøring og i driftsettelse. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	180,00		
07.06.12	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400mm <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kap 3 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannprøveuttak og analyser. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	m	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 07-42

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.13	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Ledningsstrekk:</i> Hovedledninger for vann <i>Rørdimensjon (DN):</i> 400 <i>Metode:</i> Iht. kap 3 <i>Middel:</i> Iht. kap 3 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kap.3 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.14	UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og topp-plate som spesifisert, jfr. kapittel 3 alminnelig del og tegninger. Skal være tilpasset 650 ramme. Det skal være farga slissepakninger rundt alle lokk. NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer. Armaturl i vannkummer skal være komplett iht. typetegninger, montert på konsoll faststøpt eller boltet til bunn. Konsoll skal være tilpasset armaturets dimensjon og trykklasser. All armatur skal være HØYRELukkende og i tilbudet <u>spesifikt dokumentert</u> belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my), være RAL merket fra fabrikk og levert med utskiftbare pakninger og foringer i pakkboksen på sluser i henhold til ISO 7259. På slusekraner skal det også være føringsvanger på sluseport så gummi ikke er i direkte kontakt med slusekropp før den er lukket. Alle ventiler skal leveres med nøkkeltopp. Alle brannventiler skal leveres med miljølokk med bajonettinnfatning. All armatur skal leveres med serviceventiler utenfor stengeventil (mellom stengeventil og kumvegg). Unntatt Combi 2 armatur som kan leveres med disse innenfor stengeventil. Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av ledninger til nye kummer samt deler, bend og grenrør utenfor kum som vist på kumtegning skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum der annet ikke er angitt i andre poster. Det skal inkluderes i vannkummer merking av husnr. på kraner. Alle nedstigningskummer utføres med falsskjøt opp til avslutningsring. På alle kummer med betong topp skal det monteres avslutningsring av resirkulert materiale, H=50 mm. Maks høyde på eventuelle toppringer er 300 mm. Alle nedstigningskummer med høyde større enn 4,0 m regnet fra topp justeringsring til innvendig kumbunn, skal utføres med				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	mellomdekke. Åpningene forskyves i forhold til hverandre. Åpning i mellomdekket skal ligge over eventuelt armatur. <u>Vannkummer</u> Alle vannkummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2 Vannkummer utføres av kumringer i betong. I bunndelen av kummen skal det kjernebores for alle ledningsgjennomføringer samt monteres Combi-pakning eller tilsvarende, alternativt innstøpes muffe i kumvegg. Vannledningen skal forankres til kumbunn med betong- eller stålkonsoller. Forankringene skal kunne oppta alle krefter fra T-rør, ventiler, bend og blindflenser ved trykkprøvingen. Stikkledninger for vann i vannkummer tilkobles med doble albuer. Stikkledningene tilkobles med kuleventil med forsinker. Minste avstand mellom kumvegg og kuleventil skal være 0,3 m. Stoppekranene skal merkes med vannfast skilt med gatenavn og nummer. Vannkummer som ikke dreneres til overvannsledning, skal dreneres til nedstrøms ledningsfundament. Det legges tett 160 mm overvannsledning DVO til høyden på ledningen er minimum 1 m lavere enn kumbunnen. deretter legges 160 mm infiltrasjonsledning DVD med rørlengde min. 6 m. Vannkummer skal ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Spillvannskummer</u> Spillvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 1. Spillvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparing for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. Alternativt kan det benyttes flytende ramme med Ø400mm støpejernslokk med lås utenfor veg. For sentrale kummer og endekummer for pumpeledninger skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	monteres ters. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Overvannskummer</u> Overvannskummer skal tilfredsstille kravene til tetthetsklasse 2. Overvannskummer skal generelt utføres som standard dobbeltgrenkum i plast med Ø400mm stigerør med ters uten pakning som lokk. Som kumtopp over toppen av stigerøret monteres toppring D=650/H=500mm med bunn og utsparring for stigerør samt flytende ramme med Ø650mm støpejernslokk. For sentrale kummer skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm med prefabrikkert rennedel med innstøpt plastkum D=1000mm. På ikke benyttede sideløp monteres plast forblendingsskjold. På ikke benyttede innløp monteres ters. For overvannsledninger DN ≥400 mm skal det settes ned nedstigningskummer i betong med D=1200mm ned til overgangsring og med prefabrikkert rennedel D=1000mm, alternativt rennedel D =1200mm. Dersom byggherren krever det, skal kummen ha fastmontert kumstige som tilfredsstiller kravene i NS-EN 14396, med feste i topp og bunn. <u>Kabelkummer</u> Det benyttes standard kabelkum: Fitjar-kum, modell Stavanger med flytende ramme og støpejernslokk (firkantlokk); LxBxH= 2220x1020x600mm. Kabelkummer settes ned etter at tilstøtende kabelrør er lagt. <u>Kumlokk</u> Generelt benyttes flytende kumramme av støpejern etter NS 1990/D400 med anlegg, høyt skjørt og splitt, med kumlokk av støpejern NS 1992/D400 SjG, prøvelast 40 tonn, med ett tett spettehull, lås, pakning og kommunens logo. Dette gjelder både vann-, overvann- og spillvannskummer. Vannkummer og felles vann- og overvannskummer skal ha isolerende mellomlokk. Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.15	UP1.1119999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: Iht. tegning Bunnseksjon: Iht. tegning <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Utførelse:</i> Iht. kap 3 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Kap. 3 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger.	stk	1		
07.06.16	UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Betongring på topplate <i>Byggehøyde:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	2		
07.06.17	UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> For justering av kummer etter behov. <i>Byggehøyde:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjennomføring og teknisk løsning iht. kapittel 3 i alminnelig del og tegninger. NB ! henv. forpost kummer Avregnes iht. uttak etter behov.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.18	UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Dimensjon:</i> : 2" rør i 3 m lengder <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB ! henv. forpost kummer Kumanvisere prises i egen post	stk	1		
07.06.19	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Trase F <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse og montering av kumanvisere for alle kummer/ kumgrupper. Monteres på nye/eks. stolper. Stolper prises i egen post. c) Utførelse Utførelse og teknisk løsning iht. kapittel 3.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Kapittel: 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.20	WB2.1 Kabelrør i løsmasser <i>Andre krav: Nei</i>				
07.06.21	WB2.1191223 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC eller PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 200 <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	6300,00		
07.06.22	WB2.1192299 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: DL Farge: Gul Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3x40mm <i>Lokalisering:</i> Trekkerør i grøft mellom vannkummer, trase 5 <i>Leggekrav:</i> I sand <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	175,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 08-1

Kapittel: 08 Avløpspumpestasjon Botnavegen, PRO 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	Avløpspumpestasjon Botnavegen, PRO 2				
08.1	5) <u>Avløpspumpestasjon Botnavegen</u>: Graving for og levering og etablering av avløpspumpestasjon komplett med grunnarbeider, forankring, pumpeump, pumper, rørinstallasjoner, VVS, ventilasjon, inventar, overbygg, el./aut og nødv. tilkoblinger til VA nett.				
08.01	Pumper- og pumpeanlegg				
08.01.1	UN Pumper og pumpeanlegg				
08.01.2	PUMPESUMP Lokalisering: Botnavegen Medium: Pumpestasjon for avløp Grunnforhold: Løsmasser. Grunnvannsstand: Ukjent (høy). Materiale: GUP sump og dekke. Pumpeump og dekke, komplett leveranse ihht. kap. 3.3. Gjelder levering og montering av GUP sump. Til GUP beholder skal det leveres og monteres nødvendige festeanordninger for feste til betongplate. Dimensjon: Ø1600. Materiale: GUP. Sumpens øvre del skal ha heisepunkter for løfting med stropper. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Avløpspumpestasjon Botnavegen, PRO 2:					

Kapittel: 08 Avløpsspumpestasjon Botnavegen, PRO 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.3	OVERBYGG Lokalisering: Botnavegen Dimensjonering: Se tegninger og beskrivelse. Materiale: Tre Leveranse skal inkludere følgende: Overbygg i tre, komplett leveranse ihht. kap. 3.3 Overbygg i tre, komplett leveranse ihht. kap. 3.3. Utvendig liggende kledning i trykkimpregnert materiale. Det skal benyttes eloksert aluminiumsdør. Utvendige mål skal være min. 3.000 x 2.400mm , og innvendig vegg høyde skal være min. 1.900mm.  Utseende slik som på bildet med gråfarge på liggende panel, sorte stående hjørnebord og vindskier samt skifertak. Rund sum	RS			
08.01.4	SANITÆR - VENTILASJON Lokalisering: Botnavegen Leveranse skal inkludere følgende: Gjelder komplett levering av sanitærinstallasjoner og ventilasjon iht. kap. 3.3. Rund sum	RS			
08.01.5	DIVERSE UTSTYR Lokalisering: Botnavegen Leveranse skal inkludere følgende: Gjelder komplett levering av diverse utstyr iht. kap. 3.3. pkt.4. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Avløpsspumpestasjon Botnavegen, PRO 2:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 08-3

Kapittel: 08 Avløpsspumpestation Botnavegen, PRO 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.6	INSTRUMENTERING Lokalisering: Botnavegen Leveranse skal inkludere følgende: Gjelder komplett levering av diverse utstyr iht. kap. 3.3. pkt.4. Rund sum	RS			
08.01.7	DOKUMENTASJON Lokalisering: Botnavegen Leveranse skal inkludere følgende: Gjelder komplett levering av dokumentasjon/driftsinstruks iht. kap. 3.3. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Avløpsspumpestation Botnavegen, PRO 2:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 08-4

Kapittel: 08 Avløpspumpestasjon Botnavegen, PRO 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum						
08.01.8	UD6 Innendørs pumper <i>Andre krav:</i> Nei										
08.01.9	UD6.15114223A PUMPE INNENDØRS Antall Type pumpe: Sentrifugalpumpe Versjon: Neddykket pumpe Pumpedrift: Elektrisk motor Medium: Avløpsvann Materiale i pumpehjul: Rustfritt stål Materiale i pumpehus: Rustfritt stål Montasje: På brakett <i>Lokalisering:</i> Botnavegen <i>Utforming:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Turtallsregulering:</i> Ja <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> Valgfritt <i>Lydeffektnivå:</i> Valgfritt <i>Fundament:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 2 stk parallelt monterte, senkbare pumper for avløp av anerkjent merke. Pumpene skal ha alternerende drift. Q dim = 15l/s (pr. pumpe) Hstatisk = 12 mvs Htot. = 20mvs Nettspenning 230 V TT Pumpene monteres dykket. Pumpene skal ha dobbel mekaniske akseltetninger (primærtetning) av typen SiC/SiC akseltetninger. Det skal benyttes IEC-normerte motorer, 2 eller 4 poler. Motorene skal ha ca. 25 % effektreserve i driftspunktet. Motordriften skal turtallsreguleres med frekvensomformere. Inntak, elektriske installasjoner, styretavle, PLS og automasjon skal også inngå i leveransen. Fylles ut av tilbyder: Pumpedata: <table><tr><td>Fabrikat pumpe:</td><td></td></tr><tr><td>Fabrikat motor:</td><td></td></tr><tr><td>Ansl. sugeside:</td><td>DN</td></tr></table>	Fabrikat pumpe:		Fabrikat motor:		Ansl. sugeside:	DN	stk	2		
Fabrikat pumpe:											
Fabrikat motor:											
Ansl. sugeside:	DN										

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Avløpspumpestasjon Botnavegen, PRO 2:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 08-5

Kapittel: 08 Avløpspumpestasjon Botnavegen, PRO 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																																													
08.01.10	<table><tr><td>Ansl. trykkside:</td><td>DN</td><td></td></tr><tr><td>Fritt gjennomløp:</td><td>Ø</td><td>mm</td></tr><tr><td>Type løpehjul:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Type akseltetning:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Diam. akseltetning</td><td>Ø</td><td>mm</td></tr><tr><td>Motoreffekt (P2):</td><td></td><td>kW</td></tr><tr><td>Vekt pumpe:</td><td></td><td>kg</td></tr><tr><td>Vekt motor:</td><td></td><td>kg</td></tr></table> Driftspunktdata Single drift ved 50 Hz: <table><tr><td>Q</td><td>10</td><td>l/s</td></tr><tr><td>H</td><td>30</td><td>mvs</td></tr><tr><td>Turtall, nominelt:</td><td></td><td>rpm</td></tr><tr><td>Motoreff. (P2):</td><td></td><td>kW</td></tr><tr><td>Hydr. virkn.grad:</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Total virkn.grad:</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>NPSH:</td><td></td><td>mvs</td></tr></table>	Ansl. trykkside:	DN		Fritt gjennomløp:	Ø	mm	Type løpehjul:			Type akseltetning:			Diam. akseltetning	Ø	mm	Motoreffekt (P2):		kW	Vekt pumpe:		kg	Vekt motor:		kg	Q	10	l/s	H	30	mvs	Turtall, nominelt:		rpm	Motoreff. (P2):		kW	Hydr. virkn.grad:		%	Total virkn.grad:		%	NPSH:		mvs	RS			
	Ansl. trykkside:	DN																																																
Fritt gjennomløp:	Ø	mm																																																
Type løpehjul:																																																		
Type akseltetning:																																																		
Diam. akseltetning	Ø	mm																																																
Motoreffekt (P2):		kW																																																
Vekt pumpe:		kg																																																
Vekt motor:		kg																																																
Q	10	l/s																																																
H	30	mvs																																																
Turtall, nominelt:		rpm																																																
Motoreff. (P2):		kW																																																
Hydr. virkn.grad:		%																																																
Total virkn.grad:		%																																																
NPSH:		mvs																																																
SERVICEPAKKE Det skal gis pris på servicepakke bestående av et sett pumpehjul og akseltetting (øvre og nedre). Skal ikke summeres med de andre postene i tilbudsgrunnlaget. Pris servicepakke kr.....																																																		
08.01.11	FORANKRING PUMPESUMP Gjelder forankring av pumpesump med betong. Komplet med forankringsstropper og festemateriell, arbeid og annet nødv. materiell. Leverandør skal selv dimensjonere riktig størrelse i forhold til full neddykking. Rund sum																																																	
Sum denne side:																																																		
Akkumulert Kapittel 08 Avløpspumpestasjon Botnavegen, PRO 2:																																																		

Akkumulert Kapittel 08 Avløpspumpestasjon Botnavegen, PRO 2:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 08-6

Kapittel: 08 Avløpsspumpestasjon Botnavegen, PRO 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.02	Elektro- og automasjon				
08.02.1	Elektro / automasjon				
08.02.2	SKILT OG MERKER FOR ELEKTROTEKNISKE APPARATER OG UTSTYR Alt utstyr og komponenter skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning. Rund sum	RS			
08.02.3	SKILT OG MERKER FOR KABLER Alt av kabler, ledninger og trekkerør skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning. Rund sum	RS			
08.02.4	ELKRAFT- OG TELEINSTALLASJONER Gjelder komplett installasjon og montasje av elektro/ automatikktavle, betjeningsbrytere, koblingsbokser, kopling og kabling av pumper, mengdemåler, trykkgivere, innbruddsdetektor, temperaturgivere, lysarmaturer, varmeovn, hurtigvarmer, ventilasjonsvifte og stikkontakter for service. Det skal benyttes skjermet kabel for alle analoge signaler og for frekvensomformerdrifter. Tilkobling av netteiers hovedstrømskabel og installasjon og montasje av hovedstrømskabel fra utvendig trafo til hovedtavle. Inkluderer også graving av grøft og legging av kabel fra trafo til pumpestasjonen, ca. 50m. Forskriftsmessig installasjon og montasje av jording med nødvendige utjevningsforbindelser. Fundamentjord leveres bygningsentreprenøren til rett tid slik at denne blir lagt ned i byggegrube/grøfter og inn i overbygg. Jording skal dokumenteres. Ingen kabler skal festes til gulv. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Avløpsspumpestasjon Botnavegen, PRO 2:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 08-7

Kapittel: 08 Avløpspumpestasjon Botnavegen, PRO 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum				
08.02.5	ELKRAFT, INNTAK, FORDELING, AUTOMASJON Posten gjelder inntaksskap med kortslutningsvern og komplett hovedtavle med inntak, fordeling og automasjon, bygget etter gjeldende forskrifter og netteiers krav. Hovedtavlen skal ha kapslingsgrad IP55. Det skal beregnes 30 % ledig plass (reserveplass) i denne. Systemspenning er 230 V IT-nett. Inntakets størrelse skal baseres på drift av 2 pumper tillagt ca. 5 kW for lys, varme, VVS, stikk og diverse. Frekvensomformere for pumpemotorer skal ikke monteres i fordelingstavle, men i egne kapslinger på vegg i overbygg. Elskapet skal ivareta alle funksjoner som er beskrevet her. I elskapet skal det være plass for PLS-utrustning, samt montering av PLS og operatørpanel (OP) med strømforsyning, batteribackup og kommunikasjonsutstyr (radio). Som batteribackup skal leveres 2 stk 12Ah - 12 V batterier med spenningsforsyning og ladefunksjon. Entreprenøren skal i samarbeide med Kinn kommune utarbeide IO-liste for alle prosess- og driftstekniske funksjoner. Det skal legges opp til at stasjonen skal styres og overvåkes fra PLS i stasjonen via SD anlegg for Kinn kommune. Nettsystem og nettspenning verifiseres i forkant med netteier/leverandør i området. Rund sum	RS							
08.02.6	ELKRAFT, FREKVENSSOMFORMERE FOR PUMPER Posten gjelder komplett levering og montering av frekvensomformere pumpedrift. Omformerne skal leveres i egne ventilerte kapslinger montert på vegg i overbygget. Kapsling IP55. NB! Omformere skal være klargjort for Profibus kommunikasjonsstandard. Omformerne skal under ingen omstendighet være mindre enn den korresponderende merkeeffekt for pumpemotorene. <table><tr><td>Størrelse:</td><td>kW</td></tr><tr><td>Fabrikat:</td><td></td></tr></table> Rund sum	Størrelse:	kW	Fabrikat:		stk	2		
Størrelse:	kW								
Fabrikat:									
08.02.7	STIKKONTAKT, SERVICESTIKK Posten gjelder 3fas 16A stikkontakt. Antall	stk	1						

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Avløpspumpestasjon Botnavegen, PRO 2:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 08-8

Kapittel: 08 Avløpsspumpestasjon Botnavegen, PRO 2

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.02.8	STIKKONTAKT, SERVICESTIKK Posten gjelder 16A doble stikkontakter. Antall	stk	2		
08.02.9	STIKKONTAKT, DIVERSE Posten gjelder 16A doble stikkontakter for varmvannsbereder. Antall	stk	1		
08.02.10	LYSARMATUR, UTELYS Posten gjelder komplett levering og montering av IP55 vandalsikker lysarmatur på yttervegg (på siden av eller over dør). Utelys styres av SD. I tavle skal det medtas vender M-0-A. Fabrikat og type beskrives i tilbudet. Antall	stk	1		
08.02.11	LYSARMATUR, INTERIØRBELYSNING Posten gjelder komplett levering og montering av IP55 lysrørsarmaturer 2 x 36 W innvendig under tak i pumpestasjonens overbygg. Felles lysbryter med lys i sump, plassert ved inngangsdør. Utelys styres av astrour kombinert med bevegelsesdetektor. I tillegg installeres topolt hovedbryter for utelys innvendig ved hoveddør. Antall	stk	2		
08.02.12	ELEKTRISK VARMEOVN Posten gjelder komplett levering og montering av IP55 varmeovn på vegg i overbygg. Denne skal være av typen ribberørsovn, skipsovn eller varmekvifte. Leveres med uavhengig elektronisk termostatstyring. Effekt tilpasses overbygget (min. 1500 W). Fabrikat og type beskrives i tilbudet. Antall	stk	1		
08.02.13	STIKKONTAKT, DIVERSE Tillegg for utekontakt Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Avløpsspumpestasjon Botnavegen, PRO 2:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 09-1

Kapittel: 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1				
09.1	4) Avløpspumpestasjon Havikbotnen: Graving for og levering og etablering av avløpspumpestasjon komplett med grunnarbeider, forankring, pumpeump, pumper, rørinstallasjoner, VVS, ventilasjon, inventar, overbygg, el./aut og nødv. tilkoblinger til VA nett.				
09.01	Pumper og pumpeanlegg				
09.01.1	UN Pumper og pumpeanlegg				
09.01.2	PUMPESUMP Lokalisering: Havikbotnen Medium: Pumpestasjon for avløp Grunnforhold: Løsmasser/ fjell. Grunnvannsstand: Ukjent (høy). Materiale: GUP sump og dekke. Pumpeump og dekke, komplett leveranse ihht. kap. 3.3. Gjelder levering og montering av GUP sump. Til GUP beholder skal det leveres og monteres nødvendige festeanordninger for feste til betongplate. Dimensjon: Ø1600. Materiale: GUP. Sumpens øvre del skal ha heisepunkter for løfting med stropper. Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1:

Kapittel: 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.3	OVERBYGG Lokalisering: Havikbotnen Dimensjonering: Se tegninger og beskrivelse. Materiale: Tre Leveranse skal inkludere følgende: Overbygg i tre, komplett leveranse iht. kap. 3.3 Overbygg i tre, komplett leveranse iht. kap. 3.3. Utvendig liggende kledning i trykkimpregnert materiale. Det skal benyttes eloksert aluminiumsdør. Utvendige mål skal være min. 3.000 x 2.400mm , og innvendig vegg høyde skal være min. 1.900mm.  Utseende slik som på bildet med gråfarge på liggende panel, sorte stående hjørnebord og vindskier samt skifertak. Rund sum	RS			
09.01.4	SANITÆR - VENTILASJON Lokalisering: Havikbotnen Leveranse skal inkludere følgende: Gjelder komplett levering av sanitærinstallasjoner og ventilasjon iht. kap. 3.3. Rund sum	RS			
09.01.5	DIVERSE UTSTYR Lokalisering: Havikbotnen Leveranse skal inkludere følgende: Gjelder komplett levering av diverse utstyr iht. kap. 3.3. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 09-3

Kapittel: 09 Avløppspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.6	INSTRUMENTERING Lokalisering: Havikbotnen Leveranse skal inkludere følgende: Gjelder komplett levering av diverse utstyr iht. kap. 3.3. Rund sum	RS			
09.01.7	DOKUMENTASJON Lokalisering: Havikbotnen Leveranse skal inkludere følgende: Gjelder komplett levering av dokumentasjon/driftsinstruks iht. kap. 3.3. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Avløppspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1:					

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 09-4

Kapittel: 09 Avløpsspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum						
09.01.8	UD6 Innendørs pumper <i>Andre krav:</i> Nei										
09.01.9	UD6.15114223A PUMPE INNENDØRS Antall Type pumpe: Sentrifugalpumpe Versjon: Neddykket pumpe Pumpedrift: Elektrisk motor Medium: Avløpsvann Materiale i pumpehjul: Rustfritt stål Materiale i pumpehus: Rustfritt stål Montasje: På brakett <i>Lokalisering:</i> Havikbotnen <i>Utforming:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Turtallsregulering:</i> Ja <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> Valgfritt <i>Lydeffektnivå:</i> Valgfritt <i>Fundament:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 2 stk parallelt monterte, senkbare pumper for avløp av anerkjent merke. Pumpene skal ha alternerende drift. Q dim = 10 l/s (pr. pumpe) Hstatisk = 15 mvs Htot. = 17mvs Nettspenning 230 V IT Pumpene monteres dykket. Pumpene skal ha dobbel mekaniske akseltetninger (primærtetning) av typen SiC/SiC akseltetninger. Det skal benyttes IEC-normerte motorer, 2 eller 4 poler. Motorene skal ha ca. 25 % effektreserve i driftspunktet. Motordriften skal turtallsreguleres med frekvensomformere. Inntak, elektriske installasjoner, styretavle, PLS og automasjon skal også inngå i leveransen. Fylles ut av tilbyder: Pumpedata: <table><tr><td>Fabrikat pumpe:</td><td></td></tr><tr><td>Fabrikat motor:</td><td></td></tr><tr><td>Ansl. sugeside:</td><td>DN</td></tr></table>	Fabrikat pumpe:		Fabrikat motor:		Ansl. sugeside:	DN	stk	2		
Fabrikat pumpe:											
Fabrikat motor:											
Ansl. sugeside:	DN										

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Avløpsspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 09-5

Kapittel: 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																																													
	<table><tr><td>Ansl. trykkside:</td><td>DN</td><td></td></tr><tr><td>Fritt gjennomløp:</td><td>Ø</td><td>mm</td></tr><tr><td>Type løpehjul:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Type akseltetning:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Diam. akseltetning</td><td>Ø</td><td>mm</td></tr><tr><td>Motoreffekt (P2):</td><td></td><td>kW</td></tr><tr><td>Vekt pumpe:</td><td></td><td>kg</td></tr><tr><td>Vekt motor:</td><td></td><td>kg</td></tr></table> Driftspunktdata Single drift ved 50 Hz: <table><tr><td>Q</td><td>15</td><td>l/s</td></tr><tr><td>H</td><td>25</td><td>mvs</td></tr><tr><td>Turtall, nominelt:</td><td></td><td>rpm</td></tr><tr><td>Motoreff. (P2):</td><td></td><td>kW</td></tr><tr><td>Hydr. virkn.grad:</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Total virkn.grad:</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>NPSH:</td><td></td><td>mvs</td></tr></table>	Ansl. trykkside:	DN		Fritt gjennomløp:	Ø	mm	Type løpehjul:			Type akseltetning:			Diam. akseltetning	Ø	mm	Motoreffekt (P2):		kW	Vekt pumpe:		kg	Vekt motor:		kg	Q	15	l/s	H	25	mvs	Turtall, nominelt:		rpm	Motoreff. (P2):		kW	Hydr. virkn.grad:		%	Total virkn.grad:		%	NPSH:		mvs				
Ansl. trykkside:	DN																																																	
Fritt gjennomløp:	Ø	mm																																																
Type løpehjul:																																																		
Type akseltetning:																																																		
Diam. akseltetning	Ø	mm																																																
Motoreffekt (P2):		kW																																																
Vekt pumpe:		kg																																																
Vekt motor:		kg																																																
Q	15	l/s																																																
H	25	mvs																																																
Turtall, nominelt:		rpm																																																
Motoreff. (P2):		kW																																																
Hydr. virkn.grad:		%																																																
Total virkn.grad:		%																																																
NPSH:		mvs																																																
09.01.10	SERVICEPAKKE Det skal gis pris på servicepakke bestående av et sett pumpehjul og akseltetting (øvre og nedre). Skal ikke summeres med de andre postene i tilbudsgrunnlaget. Pris servicepakke kr.....																																																	
09.01.11	FORANKRING PUMPESUMP Gjelder forankring av pumpesump med betong. Komplet med arbeid og materiell. Leverandør skal selv dimensjonere riktig størrelse i forhold til full neddykking. Rund sum	RS																																																
09.01.12	SLAMAVSKILLER Gjelder komplett levering og montering av tre-kamret slamavskiller størrelse 6m3 liggende. Komplet med arbeid og materiell. Rund sum	RS																																																
09.01.13	FORANKRING SLAMAVSKILLER Gjelder forankring av slamavskiller med betong. Komplet med arbeid og materiell. Leverandør skal selv dimensjonere riktig størrelse i forhold til full neddykking. Rund sum	RS																																																

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1:

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27

Side 09-6

Kapittel: 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.02	Elektro- og automasjon				
09.02.1	Elektro / automasjon				
09.02.2	SKILT OG MERKER FOR ELEKTROTEKNISKE APPARATER OG UTSTYR Alt utstyr og komponenter skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning. Rund sum	RS			
09.02.3	SKILT OG MERKER FOR KABLER Alt av kabler, ledninger og trekkerør skal merkes med komponentnavn, beskrivelse og kursnr., samt referanse til tegning. Rund sum	RS			
09.02.4	ELKRAFT- OG TELEINSTALLASJONER Gjelder komplett installasjon og montasje av elektro/ automatikktavle, betjeningsbrytere, koblingsbokser, kopling og kabling av pumper, mengdemåler, trykkgivere, innbruddsdetektor, temperaturgivere, lysarmaturer, varmeovn, hurtigvarmer, ventilasjonsvifte og stikkontakter for service. Det skal benyttes skjermet kabel for alle analoge signaler og for frekvensomformerdrifter. Tilkobling av netteiers hovedstrømskabel og installasjon og montasje av hovedstrømskabel fra utvendig trafo til hovedtavle. Inkluderer også graving av grøft og legging av kabel fra inntaksskap til pumpestasjonen, ca. 50m. Forskriftsmessig installasjon og montasje av jording med nødvendige utjevningsforbindelser. Fundamentjord leveres bygningsentreprenøren til rett tid slik at denne blir lagt ned i byggegrube/grøfter og inn i overbygg. Jording skal dokumenteres. Ingen kabler skal festes til gulv. Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1:

Kapittel: 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum				
09.02.5	ELKRAFT, INNTAK, FORDELING, AUTOMASJON Posten gjelder inntaksskap med kortslutningsvern og komplett hovedtavle med inntak, fordeling og automasjon, bygget etter gjeldende forskrifter og netteiers krav. Hovedtavlen skal ha kapslingsgrad IP55. Det skal beregnes 30 % ledig plass (reserveplass) i denne. Systemspenning er 230V TT-nett. Inntakets størrelse skal baseres på drift av 2 pumper tillagt ca. 5 kW for lys, varme, VVS, stikk og diverse. Frekvensomformere for pumpemotorer skal ikke monteres i fordelingstavle, men i egne kapslinger på vegg i overbygg. Elskapet skal ivareta alle funksjoner som er beskrevet her. I elskapet skal det være plass for PLS-utrustning, samt montering av PLS og operatørpanel (OP) med strømforsyning, batteribackup og kommunikasjonsutstyr (radio). Som batteribackup skal leveres 2 stk 12Ah - 12 V batterier med spenningsforsyning og ladefunksjon. Entreprenøren skal i samarbeide med Kinn kommune utarbeide IO-liste for alle prosess- og driftstekniske funksjoner. Det skal legges opp til at stasjonen skal styres og overvåkes fra PLS i stasjonen via SD anlegg for Kinn kommune. Rund sum	RS							
09.02.6	ELKRAFT, FREKVENSSOMFORMERE FOR PUMPER Posten gjelder komplett levering og montering av frekvensomformere pumpedrift. Omformerne skal leveres i egne ventilerte kapslinger montert på vegg i overbygget. Kapsling IP55. NB! Omformere skal være klargjort for Profibus kommunikasjonsstandard. Omformerne skal under ingen omstendighet være mindre enn den korresponderende merkeeffekt for pumpemotorene. <table border="1"><tr><td>Størrelse:</td><td>kW</td></tr><tr><td>Fabrikat:</td><td></td></tr></table> Rund sum	Størrelse:	kW	Fabrikat:		stk	2		
Størrelse:	kW								
Fabrikat:									
09.02.7	STIKKONTAKT, SERVICESTIKK Posten gjelder 3fas 16A stikkontakt. Antall	stk	1						
09.02.8	STIKKONTAKT, SERVICESTIKK Posten gjelder 16A doble stikkontakter. Antall	stk	2						
Sum denne side:									
Akkumulert Kapittel 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1:									

Prosjekt: Kinn kommune, VA-Havikbotnen - Selhaugvegen 2026/27					Side 09-8
Kapittel: 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.02.9	STIKKONTAKT, DIVERSE Posten gjelder 16A doble stikkontakter for varmvannsbereder. Antall	stk	1		
09.02.10	LYSARMATUR, UTELYS Posten gjelder komplett levering og montering av IP55 vandalsikker lysarmatur på yttervegg (på siden av eller over dør). Utelys styres av SD. I tavle skal det medtas vender M-0-A. Fabrikat og type beskrives i tilbudet. Antall	stk	1		
09.02.11	LYSARMATUR, INTERIØRBELYSNING Posten gjelder komplett levering og montering av IP55 lysrørsarmaturer 2 x 36 W innvendig under tak i pumpestasjonens overbygg. Felles lysbryter med lys i sump, plassert ved inngangsdør. Utelys styres av astrour kombinert med bevegelsesdetektor. I tillegg installeres topolt hovedbryter for utelys innvendig ved hoveddør. Antall	stk	2		
09.02.12	ELEKTRISK VARMEOVN Posten gjelder komplett levering og montering av IP55 varmeovn på vegg i overbygg. Denne skal være av typen ribberørsovn, skipsovn eller varmevifte. Leveres med uavhengig elektronisk termostatstyring. Effekt tilpasses overbygget (min. 1500 W). Fabrikat og type beskrives i tilbudet. Antall	stk	1		
09.02.13	STIKKONTAKT, DIVERSE Tillegg for utekontakt Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Avløpspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1:					

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Alminnelig del	
00 Forside	00-1
03 Orientering og beskrivelse	00-2
04 Forretningsrutiner byggefasen	00-23
05 Kontraktsbestemmelser	00-25
06 Vedlegg	00-28
01 Generell etablering, drift og avvikling	01-1
02 Trase A, Selhaugvegen - Jacob Sandevegen	02-1
01 Grunnarbeider - del 1	02-3
02 Grunnarbeider - del 2	02-82
03 Dekke- og banearbeider	02-83
04 Isolering, tekking og tetting	02-88
05 Anleggsgartnerarbeider	02-89
06 Rør- og sanitærinstallasjoner	02-94
03 Trase B, Jacob Sandevegen	03-1
01 Grunnarbeider - del 1	03-3
02 Grunnarbeider - del 2	03-76
03 Dekke- og banearbeider	03-77
04 Isolering, tekking og tetting	03-82
05 Anleggsgartnerarbeider	03-83
06 Rør- og sanitærinstallasjoner	03-94
04 Trase C, Furustien	04-1
01 Grunnarbeider - del 1	04-3
02 Grunnarbeider - del 2	04-65
03 Dekke- og banearbeider	04-66
04 Isolering, tekking og tetting	04-71
05 Anleggsgartnerarbeider	04-72
06 Rør- og sanitærinstallasjoner	04-74
07 Gatelys og elkraftinstallasjoner	04-114
05 Trase D, kryss Jacob S.veg/Botnavegen-PS Botnavegen	05-1
01 Grunnarbeider - del 1	05-3
02 Grunnarbeider - del 2	05-79
03 Dekke- og banearbeider	05-80
04 Isolering, tekking og tetting	05-85
05 Anleggsgartnerarbeider	05-86
06 Rør- og sanitærarbeider	05-91
07 Gatelys og elkraftinstallasjoner	05-144
06 Trase E, PS Botnavegen - Havikbotnen	06-1
01 Grunnarbeider - del 1	06-3
02 Grunnarbeider - del 2	06-102
03 Dekke- og banearbeider	06-103
04 Isolering, tekking og tetting	06-111
05 Anleggsgartnerarbeider	06-112
06 Rør- og sanitærarbeider	06-117

INNHOLDSFORTEGNELSE

07 Gatelys og elkraftinstallasjoner	06-171
07 Trase F, Jakob Sandevegen - Melkevika	07-1
01 Grunnarbeider - del 1	07-3
02 Grunnarbeider - del 2	07-31
03 Isolering, tekking og tetting	07-32
05 Anleggsgartnerarbeider	07-33
06 Rør- og sanitærinstallasjoner	07-34
08 Avløspumpestasjon Botnavegen, PRO 2	08-1
01 Pumper- og pumpeanlegg	08-1
02 Elektro- og automasjon	08-6
09 Avløspumpestasjon Havikbotnen, PRO 1	09-1
01 Pumper og pumpeanlegg	09-1
02 Elektro- og automasjon	09-6