

Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Teknisk kravspesifikasjon

for

Entreprise 25/12460

0.1 Kontosummering

Kapittel:		kr
0	GENERELT	.....
0.11	Rigg og drift	.....
0.18	Regningsarbeid	.....
1	TRYKKAVLØP	.....
1.1	VA-Pumpeledning	.....
1.2	Elektro	.....
2	TØRLEVEGEN VEST	.....
2.1	VEG	.....
2.2	VA-anlegg	.....
2.3	ELEKTRO	.....
3	TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON	.....
3.1	VEGER	.....
3.2	VA-anlegg	.....
4	TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON	.....
4.1	VEGER	.....
4.2	VA-anlegg	.....
5	NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON	.....
5.1	VEGER	.....
5.2	VA-anlegg	.....
5.3	ELEKTRO	.....
6	NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON	.....
6.1	VEGER	.....
6.2	VA-anlegg	.....

Sum eksklusive merverdiavgift		.....

+ 25 % merverdiavgift		.....

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift		.....

Underskrift

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert

..... den.....

.....

Underskrift og stempel

0. GENERELT

HENVISNINGER

Alle elementer og forutsetninger som er angitt i **Ålesund kommune sine konkurransedokumenter**, skal inkluderes i entreprenørens prissetting.

Alle arbeider skal utføres innenfor rammer og krav i henhold til **gjeldende Reguleringsplan**

ORIENTERING OG KRAV

Denne beskrivelsen er basert på NS3420 (Versjon 202401)

Kodene til de spesifiserende tekstene viser til bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.

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.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, 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.

OPPBYGGING BESKRIVELSE

Kapittel 0 - RIGG og DRIFT

Kapittel 1 - TRYKKAVLØP

Kapittel 2 - TØRLEVEGEN VEST

Kapittel 3 - TØRLEVEGEN KANTSTOPP VEST - OPSJON

Kapittel 4 - TØRLEVEGEN KANTSTOPP ØST - OPSJON

Kapittel 5 - NAUSTVEG ÅRVIKA ASFALTDEKKE- OPSJON

Kapittel 5 - NAUSTVEG ÅRVIKA ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Beskrivelsen gjelder i hovedsak etablering av overføringsledning for trykkavløp (pumpeledning for spillvann) lagt i grøft, med tilhørende nødvendig VA-anlegg og etablering av GS-veg langs deler av VA-trase.

Hovedtiltaket med etablering trykkavløp, er ny pumpeledning tiltenkt lagt i grøft langs Fv 6218, i samme trase som en mulig gang-/sykkelveg er tiltenkt i vestre del av tiltaket.

Opsjoner med etablering av 2 stk busslommer (kantstopp) langs Tørlevegen omfatter, ny adkomstveg til naustområde med både standrad vei og alternativ med enkel adkomstvei, samt nødvendig teknisk infrastruktur.

For Tørlevegen med ny gang-/sykkelveg, er den splittet på parsell vest og øst, og der parsell øst ikke er en del av denne entreprisen.

I tillegg er det et tiltak på etablering av ny adkomstveg, ned til naustområde i Årvika. Naustvegen til Årvika er i 2 varianter, en litt mer omfattende og med asfaltdekke og en enklere utgave med grusdekke.

Alle kapittel skal prises selvstendig slik at en eller flere kan bygges uavhengig av om de andre blir utløst.

DEPONIOMRÅDER/MASSEHÅNTERING

For alle overskuddsmasser som ikke skal benyttes direkte i anleggsområdet, må fortløpende transporteres til eksterne godkjente deponier/mellomdeponier, holdt av entreprenør. Dette gjelder også mellomlagring.

Det presiseres at tilgjengelig anleggsområde, er begrenset.

ANNET

Mengdeberegning skal være inkludert i prisene.

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla					Side 0-1
Anleggsdel: 0 GENERELT					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0	GENERELT				
0.11	Rigg og drift				
0.11.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle anleggsområder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nedenstående ytelser skal inngå i entreprenørens prising av denne posten: <u>a1. RIGGOMRÅDE, ANLEGGSOMRÅDE, ANLEGGSVEGER, ANLEGGSGJERDE/-PORT</u> Entreprenør vil få tilgang på riggområde, se tegning.B101 Anleggsveger utover eksisterende veier som skal benyttes, må meldes og avklares med byggherre. Alle kostnader med etablering, drift og avvikling av anleggsveier, skal inkluderes i rigg og drift. Entreprenøren må selv vurdere omfanget av arbeidet med rigg og drift, utover ytelser som besørges av byggherren, og sørge for at alle kostnader er medtatt. Entreprenøren overtar byggeplassen i den stand den befinner seg i ved byggestart. Entreprenøren må gjøre seg kjent med forholdene på stedet, spesielt forhold som kan tenkes å ha betydning for utførelse av arbeidene eller medføre ansvar av noen art. Ved behov for riggområde utover tildelt område, er dette entreprenørens ansvar. Tilsvarende gjelder at kostnader for anleggsveier utover prosjektert vei, skal inngå i rigg og drift. Entreprenøren plikter å sikre anleggsområde, riggområde og anleggsveger, til en hver tid. Eventuelle skader på anleggsveger og kjøreveger skal utbedres fortløpende og er entreprenørens risiko og ansvar. <u>a2.BRAKKERIGG</u> Entreprenøren får tildelt riggområde, se tegning B101 Brakkerigg for egne arbeidere. Fremføring av strøm, inngår i rigg og drift og er entreprenørens ansvar og risiko. Vann og spillvann er ikke mulig å til koble til lokale anlegg.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:					

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 0-2

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Det er krav til at spillvann føres til tett godkjent tank. <u>a3 FORTLØPENDE RYDDING OG RENGJØRING</u> Entreprenøren plikter å rydde kontinuerlig etter egne arbeider og håndtere alt avfall i henhold til avfallsplan. Det skal benyttes lukkede containere til avfall. Det skal ryddes så ofte og grundig at det til enhver tid er ryddig, og slik at det ikke oppstår vansker for øvrig virksomhet. Dersom dette ikke overholdes, forbeholder byggherren seg rett til å foreta rydding for entreprenørens regning. Veier og arealer utenfor anleggsområdet, som benyttes av 3.person skal ryddes og rengjøres fortløpende. Eventuelle pålegg fra eksterne vei-eiere er entreprenørens risiko og kan ikke videreføres til byggherren. <u>a4.RENGJØRING OG BESKYTTELSE FERDIG ARBEID</u> Entreprenøren må selv vurdere og bekoste det som her måtte være påkrevd i forhold til det ansvar han har for sine arbeider inntil overlevering har funnet sted. Det henvises her til NS3420 som sier at delprodukt skal leveres ferdig rengjort. I arbeidsvarslingsplanen skal det beskrives hvordan adkomst til friluftsområdene opprettholdes gjennom anleggsperioden. Entreprenør skal vurdere hvilke aktiviteter i anleggsfasen som kan medføre støvspredning og utarbeide en plan for avbøtende tiltak, som skal inngå i arbeidsvarslingsplan.				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle anleggsområder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett drift iht. NS3420 kode AV2. I prisen inngår alle nødvendige ytelser for komplett dekning av relevante krav og bestemmelser i alle kontraktsbilag med vedlegg/referanser iht. innholdsfortegnelsen, der dette ikke er spesifisert i forestående separate poster i driftskapitlet. Entreprenøren er forpliktet til aktiv oppfølging av alle miljøspørsmål i forbindelse med sine arbeider. Omfatter også nedenstående ytelser skal inngå i entreprenørens prising av denne posten <u>a1. Anleggstrafikk.</u> Entreprenøren har ansvar for å drifte nødvendige anleggsveier og plasser innenfor anleggsområdet. Det er en generell rammebetingelse at anleggstrafikken skal minimaliseres. Etablering/ flytting / omlegging av anleggsveger i henhold til entreprenørens behov, skal inkluderes i denne posten. Etter endt anleggsarbeid skal eksisterende veger istandsettes fortløpende (senest 3 måneder etter ferdigstilt arbeid på hvert anleggssted), slik de var ved start anleggsarbeid. Det forutsettes at all parkering av privatbiler/firmabiler kun skal skje på areal som entreprenør har ansvar for å skaffe tilveie. Det skal ikke være tomgangskjøring på anlegget. <u>a2. Geomatikk.</u> All utmåling, utstikking og innmålinger er entreprenørens ansvar og skal inkluderes i riggposter eller i de enkelte enhetsprispostene. Alle mengder skal være regulerbare. Terreng og evt. fjell skal registreres av entreprenør som grunnlag for avregning. <u>a3. Vinterarbeid.</u> Kostnader med nødvendige tiltak for frostsikring/vinterarbeid, samt vinterdrift, skal	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla					Side 0-4
Anleggsdel: 0 GENERELT					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	inkluderes i rigg og drift. <u>a4. Anleggsområde - arbeidslys.</u> I forbindelse med anleggsarbeid og bruk av arbeidslys og kjøretøy med lys, skal dette utføres slik at beborere ikke får sjenerende lys inn på sine boligeiendommer. Arbeidslys skal vende bort fra eiendommer og langslis på maskiner skal dimmes ned i størst mulig grad. <u>a5. Eksisterende infrastruktur</u> Eksisterende infrastruktur (kabler, ledningsanlegg, med mere) skal beskyttes og følgende gjelder: • Alle arbeider i nærheten av eksisterende infrastruktur skal utføres med varsomhet og forsiktighet • Eksisterende infrastruktur i grunnen skal påvises før gravearbeider startes. Kostnader med innhenting av gravetillatelse, påvisning og sikring av eksisterende infrastruktur (kabler, VA-ledninger med mere), skal være inkludert i prisbærende poster. • Ved tilknytning til, eller kryssing av, eksisterende anlegg, skal entreprenøren i god tid før utførelse kontrollmåle eksisterende anlegg. Ved avvik skal avviket rapporteres til Byggeleder slik at eventuell omprosjektering kan utføres. <u>a6. Prøving, kontroll materialer.</u> Rutiner for dokumentert egenkontroll skal utarbeides av entreprenøren og oversendes byggherren for kommentar før arbeidet startes opp. Byggherren forbeholder seg rett til å supplere og endre kontrollprosedyrene i byggetiden dersom dette skulle vise seg nødvendig. <u>a7. Koordinatsystem og stikningsdata.</u> Prosjektet benytter følgende koordinatsystem • Euref89 NTM Sone 6, høydesystem NN2000 for utendørs, veier og teknisk infrastruktur Alle stikningsdata vil bli overlevert i disse koordinatsystemet. <u>a8. Avfallshåndtering.</u> Plassering av containere skal ha en forskriftsmessig avstand til byggverk pga fare for brann i containere og påfølgende brannsmitte. Det er et generelt krav at det skal være ryddig rundt containerne til enhver tid. Entreprenøren skal ha beredskap for håndtering av farlig avfall og forurensset avfall og kunne hindre forurensning til grunn. Farlig avfall skal oppbevares og håndteres				
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:					

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 0-5

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	miljømessig forsvarlig i tråd med lokal risikovurdering, og skal leveres til godkjent avfallsmottak. Det skal etableres returavtaler for materialer/utstyr som ikke benyttes og for emballasje/paller som kan gjenbrukes. Entreprenør skal i størst mulig grad gjenbruke ressurser i prosjektet. a9. Ytre miljø. Tiltak og krav i henhold til <u>Ålesund kommune sine krav og retningslinjer for ivaretagelse av ytre miljø, Miljøoppfølgingsplan</u> og denne generelle posten skal inkluderes i poster for tilrigging, drift og nedrigging, dersom det ikke er omtalt i egne prisposter. All aktivitet med risiko for forurensning (verksted/dieselfylling etc.) skal samles og foregå på egnede områder. Påfylling og lagring skal ikke forekomme nær vannresipient. Vedlikehold på maskiner skal ikke skje på tiltaksområdet. Det skal etableres nødvendig oppsamlingstiltak for å håndtere eventuelle utslipp av forurensede materialer. Påfylling av drivstoff / kjemikalier skal skje på sikker måte i tråd med forurensingsforskriften § 18-6. Dobbelbunnet tank skal benyttes. Det skal også finnes tilstrekkelig kjemikalier/absorbenter på plassen for å håndtere eventuelle forurensede utslipp, som f.eks. lekkasjer fra beholdere/tanker, slangebrudd osv. Ved gravearbeider skal det tas en vurdering av fyllmassene, ved misstanke om forurensing som ikke tidligere er registrert skal arbeidene stanses og byggherre varsles. Maskiner skal være typegodkjent og ha Euro-klasse 6 eller nyere. Hogst og arbeid i kantvegetasjon skal utføres i tråd med reguleringsbestemmelsene. Følgende krav skal følges: • Trær skal hugges utenfor hekkeperioden (1. april - 30. juli). Dersom fugler hekker innenfor anleggsgjerdet, skal området rundt reiret sperres av. Dersom reiret må flyttes skal person med ornitologisk kompetanse kontaktes før flytting av reiret. • Eksisterende vegetasjon skal opprettholdes der det er mulig. Der vegetasjon må fjernes som følge av terrengbearbeidelser, skal vegetasjonen reetableres hvis mulig. Det skal benyttes stedegen vegetasjon. Produkter med helse- og miljøfarlige stoffer skal ikke				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	brukes hvis det finnes bedre alternativer for helse og miljø uten urimelig kostnad eller ulempe (substitusjonsplikten). Miljøskadelige stoffer på anlegget skal dokumenteres (datablad, avhendingsmetode, sammensetning, produsent etc.). <u>a10. Kulturminner.</u> Beredskapsplan skal inneholde rutiner for håndtering av funn av ukjente kulturminner. Anleggsarbeidet skal straks stanses, og byggherren og fylkeskommunen varsles, dersom det er misstanke om automatisk fredete kulturminner under anleggsarbeidene eller nyere tids kulturminner står i fare for å bli skadet. <u>a11. Støy og restriksjon vedrørende arbeidstid</u> Arbeidstiden ved anlegget skal generelt tilpasses gjeldende lover og regler Unntatt gjelder: Entreprenør har ansvar for å følge føringer i T-1442 og støygrenser i henhold til tabell 4. Entreprenør har ansvar for eventuelle søknader om dispensasjon/tillatelse og risiko for aksept/tiltak ved eventuelle krav/pålegg. Varsling og iverksettelse av tiltak skal skje basert på T-1442 i forkant av særskilt støyende arbeider. Spesielt støyende arbeider som fjellboring, sprenging, pigging, knusing fjell etc. skal etter kommunen sine krav foregå: - Fjellboring, pigging, knusing av fjell etc. kan skje i tidsperioden 0700-1900 på hverdager - Sprengning kan skje i tidsperioden 0900 - 1500 på hverdager - Skal ikke foregå i perioden 1600 lørdag til 0600 mandags morgen. Ved behov for støyende arbeider utover angitte tidpunkt, skal dette avklares med byggherre. Entreprenør skal lage varslingsplan for støyende arbeider for å varsle berørte eiendommer, og varsle disse ved behov etter planen. Ved eventuelle nattarbeider, eller arbeider som er spesielt støyende, skal det lages støyprognoser og berørte naboer skal varsles. Resultater fra støyprognosene benyttes i vurderinger knyttet til eventuelle fravikssøknader.				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 0-7

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.3	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle anleggsområder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kostnader for avvikling av all rigg- og anleggsområder. Omfatter også godkjenning fra byggherren før avvikling av rigg- og anleggsområde kan avsluttes.	RS			-----
0.11.4	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle anleggsområder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal utarbeide en enkel matjordplan som sier hvordan matjord som berøres av tiltaket skal disponeres. Det skal tilstrebes at matjord som beslaglegges permanent benyttes til nyttig jordbruksformål. Planen skal godkjennes av byggherre. Matjord som berøres midlertidig, skal mellomlagres i ranker. Ved anleggsgjennomføring skal pakking av jord på dyrket mark som evt. midlertidig berøres unngås i størst mulig grad. Det må kun graves under tørre forhold (når jord er lagelig) og beltegående maskiner bør benyttes.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 0-8

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.5	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle anleggsområder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for at miljøkartlegging utføres for riveavfall. Miljøkartleggingen skal utføres i henhold til TEK17 § 9-7, av godkjent foretak for å signere ansvarsrett, både for miljøkartlegging og miljøsanering. Omfatter: - 3 stk høyspentmast 8 m - 13 stk tremast 5 m - 13 stk lysarmatur - Flettverksgjerde med betongfundament, 16 m - Leskur i betong - Nettstasjon - Skilt, skiltstolpe, fundament - Telenor tvunnet parkabel 160 m - Veilyskabel i luftstrekk, 580 m - Lavspentkabel, 45 m - Fiberkabel, 45 m - Vannledninger plast, ca 470 m - Overvann plast og betong, ca 75 m Listen er ikke uttømmende Farlig avfall skal deklarerer elektronisk via www.avfallsdeklarering.no av entreprenør. Kvitteringer og deklarasjonsskjemaer for farlig avfall arkiveres.	RS			-----
0.11.6	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder hovedbedrift i henhold til Byggherreforskriften og gjelder for hele anleggsperioden.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 0-9

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.7	FV4.621A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Ved krysset Tørlevegen - Hankevegen <i>Krav til omleggingen:</i> Etablering av midlertidig Fylkesveg/kommunalveg <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Grøntareal og vegetasjon uten nødvendig bæreevne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter etablering av omlagt Fylkesvei Fv6218. Omfatter også drift og vedlikehold av omlagt i vei i hele anleggsperioden for omleggingen. Omfatter også fjerning av omlagt veg etter at trafikken er tilbakeført til opprinnelig Fylkesveg. b) Materialer Det skal benyttes overbygningsmasser som er egnet for å etablere midlertidig Fylkesveg. Det er ikke krav til asfaltdekke, men grusdekke må være egnet for Fylkesveg. c) Utførelse Omlagt vei skal tilfredsstille krav til Fylkesvei inkludert trafikk med rutebuss, utrykningskjøretøy og myke trafikanter (barnevogn, rullestol etc.) Vegen skal ha nødvendig bredde, radius og kurvatur, som tilfredsstiller krav til Fylkesvei med rutebusstafikk.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.8	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Offentlige veier Beskrivelse: Se a) og c) Dimensjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag TRAFIKKAVVIKLING Omfatter utarbeidelse av trafikkvarslingsplaner i samråd med aktuelle nødetater, busselskap, Ålesund kommune, MRFK og andre brukere av veisystemene. Varsling av arbeid i forbindelse med grøftekryssing av veg eller arbeid nært veg med grøfter, som medfører hindring eller påvirkning på almen ferdsel, skal utføres i henhold til Håndbok N301 Arbeid på og ved veg. Omfatter også alle trafikkale rigg og driftsomkostninger i forbindelse med anlegget. f.eks., vegomlegginger, trafikkhåndtering, sperringer, sikringsgjerder, sikring mot påkjørsel av kjøretøy etc. Ansvar for å avtale trafikkavvikling og nødvendig arbeidsskilting med Ålesund kommune og Møre og Romsdal Fylkeskommune, ligger hos entreprenøren. c) Utførelse Fremkommelighet for alle type trafikkanter skal være opprettholdt gjennom hele anleggsperioden. Entreprenøren legger ut kjøreplater eller gangbroer etc. i den grad dette er nødvendig. Kjøreadkomst til eiendommen skal til en hver tid opprettholdes/etableres (på kort varsel) for utrykningskjøretøyer.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.9	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: Offentlige veier Beskrivelse: Se a) og c) Dimensjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag TRAFIKKAVVIKLING Gjelder alle kostnader forbundet med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikken på eksisterende veger i forbindelse med etablering av ny gang-sykel veg og utbedring av eksisterende veger for TØRLEVEGEN VEST. Omfatter også trafikkavvikling i forbindelse med tiltak på private avkjørsler og plasser, skal utføres i henhold til Håndbok N301 Arbeid på og ved veg. Omfatter også alle trafikkale rigg og driftsomkostninger i forbindelse med anlegget. f.eks., vegomlegginger, trafikkhåndtering, sperringer, sikringsgjerder, sikring mot påkjørsel av kjøretøy etc. Alle omkostninger ifbm. skilting, varsling, heft og ulemper som følge av omlegginger og en betryggende trafikkavvikling, samt pålegg fra veimyndigheter og politi, skal være inkludert. Entreprenøren har det formelle ansvaret for all godkjenning og drift av den midlertidige trafikkavviklingen på strekningen i anleggsperioden. Ansvaret for å avtale trafikkavvikling og nødvendig arbeidsskilting med Ålesund kommune og Møre og Romsdal Fylkeskommune, ligger hos entreprenøren. c) Utførelse Fremkommelighet for alle type trafikkanter skal være opprettholdt gjennom hele anleggsperioden. Entreprenøren legger ut kjøreplater eller gangbroer etc. i den grad dette er nødvendig. Kjøreadkomst til eiendommen skal til en hver tid opprettholdes/etableres (på kort varsel) for utrykningskjøretøyer. Midlertidig kjøre-/gangbane skal ha overflate uten sjenerende kanter og hull. Vedlikehold av veier og plasser, påføring av kalsium-	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.10	klorid eller annet støvdempende middel og vann i tørkeperioder etc. besørges og bekostes av entreprenøren gjennom hele anleggstiden. Vedlikehold og eventuell snørydding for egen framkommelighet og adkomst til eiendommer som ikke kan utføres av det offentlige besørges og bekostes av entreprenøren. AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Offentlige-, private- og anleggsveier og plasser Lokalisering: Anleggsområde med tilhørende transportveier Beskrivelse: Se a) og c) Dimensjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter arbeider og kostnader med rengjøring, herunder vasking og kosting, av adkomstveier og offentlige veier som brukes av entreprenør, for å unngå søle- og støvspredning. c) Utførelse Ved behov og på spesielt tørre og vindfulle dager skal støvreduserende tiltak iverksettes, støvbindende middel benyttes på anleggsveier med grus, og asfalterte veier vaskes og vannes ved behov. Veier i nærområdet regngjøres ved behov.	RS			
0.11.11	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen Prosjektbeskrivelse: Koordinering mot veieier og veibruker i hele anleggsperioden Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter all nødvendig koordinering mot Møre og Romsdal fylkeskommune, Ålesund kommune, grunneiere, busselskap, renovasjon og nødetater, som angitt i konkurransegrunnlaget	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.12	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav til kildesortering er minimum 80 %, men det er ønskelig med en høyere sorteringsgrad. c) Utførelse Det skal utarbeides avfallsplan. Levert avfall, mengde og type skal dokumenteres. Det skal leveres deklarasjon for farlig avfall. Det skal etableres returavtaler for utstyr/emballasje som ikke benyttes og for emballasje/paller som kan gjenbrukes.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 0-14

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.13	ZK2.876A BEKJEMPELSE AV UØNSKET ART – RUND SUM Rund sum per gang <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Bekjempelse av:</i> Påviste uønskede arter som f.eks. Lupiner <i>Driftssesong:</i> - <i>Beskrivelse av omfang:</i> Se a) og c) <i>Metode:</i> Se c) <i>Hva som utløser tiltak:</i> Se a) <i>Behandling av organisk restmateriale:</i> Se c) <i>Frekvens:</i> - <i>Miljøkrav:</i> Retningslinjer fra Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter håndtering av masser infisert med fremmede arter. Omfatter også fjerning av planter og røtter før graving og opplasting starter. Omfatter også opplasting og leveringsavgift av uønskede arter. Omfatter også nødvendig kartlegging av eventuelt fremmede arter i tråd med Ålesund kommunes retningslinjer. Kartlegging skal utføres av personer med naturfaglig kompetanse. c) Utførelse Maskiner vaskes hvis det er fare for spredning av fremmede arter. Maskiner og utstyr som er benyttet i graving i infiserte områder rengjøres ved avbørsting før de brukes i nye, rene områder.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.14	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Miljø- og beredskapsplan Omfatter utarbeidelse og iverksettelse av beredskapsplan, samt revidering av Miljøppfølgingsplan ved behov, som håndterer alle miljørelaterte krav på en strukturert og oversiktlig måte. c) Utførelse Entreprenøren skal innen 3 uker etter kontraktinngåelse levere en kontraktstilpasset fase- og riggplan som svar på Byggherrens krav for ivaretagelse av ytre miljø Entreprenør skal utpeke en miljøansvarlig som skal ha det daglige ansvaret for oppfølging av miljø. Beredskapsplanen skal inkludere varslingsrutiner til forurensningsmyndighet og byggherre, og skal legges frem for byggherre før oppstart. Entreprenør skal alltid invitere med byggherres fagansvarlige for ytre miljø med på SJA/risikovurderinger og andre utfordrende oppgaver som omhandler ytre miljø.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla					Side 0-16
Anleggsdel: 0 GENERELT					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.15	AK3.65A TILRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG Rund sum Type: Pukkverk/sikteverk <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet - I linja <i>Utførelse:</i> Knusing av fjell til grøftepukk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Omfatter også nødvendige søknader for å kunne etablere knuse-/sikteverk. Omfatter også nødvendig grunnarbeid for etablering av knuse-/sikteverk. Omfatter også nedrigging av knuse-/sikteverk og tilbakeføring av benyttet areal til opprinnelig terreng, etter avtale med byggherre. Omfatter også fjerning av alle eventuelle knuste og/eller uknuste materieler, inkludert eventuelle restprodukter. Omfatter også kostnader grunnet begrenset plass/areal for etablering av knuseverk og områder for plassering masser som skal knuses og masser som er knust. Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	RS			[-----]
0.11.16	AM3.65A DRIFT AV PRODUSERENDE ANLEGG Rund sum Type: Pukkverk/sikteverk <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet - I linja <i>Utførelse:</i> Knusing av fjell til grøftepukk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Omfatter også alle eventuelle kostnader med at produksjon (knusing fjell) av pukkmaterialer må tilpasses øvrig produksjons i anlegget, grunnet begrensninger i tilgjengelig areal må produksjon tilpasses dette. Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre. x) Mengderegler Mengden tilgjengelig fjell er ikke eksakt kartlagt, anslått mengde er 3000 pfm3.	RS			[-----]
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:					

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.11.17	FU1.32A PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet - I linja <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein utsprengt i linja <i>Type masse som skal produseres:</i> Forsterkningslag <i>Krav til sluttproduktet:</i> Se b) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Omfatter også at produksjonen tilpasses til bruk av massene. Eventuell mellomlagring i forbindelse med produksjonen er entreprenørens ansvar og risiko. Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggeherre. b) Materialer Gjenfyllingsmasser for grøfter, sams masse med Dmaks 300 mm. Gjenfyllingsmasser skal ikke inneholde humusmasser, mold, myr-masser etc. x) Mengderegler Mengden er anslått og skal tilpasses behovet og tilgjengelig sprengstein i prosjektet.	m ³	2000,00	[] -----	
0.11.18	FU1.32A PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet - I linja <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein utsprengt i linja <i>Type masse som skal produseres:</i> Grøftepukk <i>Krav til sluttproduktet:</i> Se b) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Omfatter også at produksjonen tilpasses til bruk av massene. Eventuell mellomlagring i forbindelse med produksjonen er entreprenørens ansvar og risiko. Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggeherre. b) Materialer Grøftepukk 11-16 mm 11-22 mm eller tilsvarende skal være godkjent i henhold gjeldende VA-norm x) Mengderegler Mengden er anslått og skal tilpasses behovet og tilgjengelig sprengstein i prosjektet.	m ³	1000,00	[] -----	

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

REGNINGSARBEIDER**ORIENTERING**

Bygningsdelen omfatter poster for eventuelle endrings-/tilleggsarbeider.

Poster vil være endel av konkurransegrunnlaget, men vil ikke inngå kontraktssum.
Poster kommer kun til anvendelse ved regulering av tilleggs-/endringsarbeider og opsjoner.

Alle regningsarbeider skal avtales og godkjennes av byggherren.

Mengder reguleres.

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 0-19

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.18.2	PÅSLAG FOR MATERIELL Gjelder faktor hvor alle påslag på dokumentert netto innkjøpskostnad for materiell er inkludert. . Inkluderer koordinering, styring og administrasjon. Påslag: % Påslag ved innkjøpssum kr 1 000 000,- (påslag eksklusive fiktiv kjøpesum) Rund sum	RS			-----
0.18.3	TIMEARBEID, SAKSBEHANDLER/INGENIØR For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 06.00 - 23.00. Skal avtales på forhånd. Pris pr time	time	100,00	-----	-----
0.18.4	TIMEARBEID, SAKSBEHANDLER/INGENIØR NATTARBEID For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 23.00 - 06.00. Skal avtales på forhånd. Pris pr time	time	50,00	-----	-----
0.18.5	TIMEARBEID, BAS/FORMANN For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 06.00 - 23.00. Skal avtales på forhånd. Pris pr time	time	100,00	-----	-----
0.18.6	TIMEARBEID, BAS/FORMANN NATTARBEID For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 23.00 - 06.00. Skal avtales på forhånd. Pris pr time	time	50,00	-----	-----
0.18.7	TIMEARBEID, FAGARBEIDER For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 06.00 - 23.00. Skal avtales på forhånd. Pris pr time	time	200,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 0-20

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.18.8	TIMEARBEID, FAGARBEIDER NATTARBEID For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 23.00 - 06.00. Skal avtales på forhånd. Pris pr time	time	100,00	-----	-----
0.18.9	TIMEARBEID, LÆRLING For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 06.00 - 23.00. Skal avtales på forhånd. Pris pr time	time	100,00	-----	-----
0.18.10	TIMEARBEID, LÆRLING NATTARBEID For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 23.00 - 06.00. Skal avtales på forhånd. Pris pr time	time	50,00	-----	-----
0.18.11	TIMEARBEID, MASKINFØRER For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 06.00 - 23.00. Skal avtales på forhånd. Pris pr time	time	200,00	-----	-----
0.18.12	TIMEARBEID, MASKINFØRER NATTARBEID For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 23.00 - 06.00. Skal avtales på forhånd. Pris pr time	time	100,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla
18 Regningsarbeid

Side 0-21

REGNINGSARBEIDER FOR MASKINER

Tilleggsarbeider for maskiner, inkludert tiltransport, forbruk m.m. sam talle påslag, offentlige avgifter og pålegg. Timesatsene gjelder hele døgnet. **Maskiner er uten fører.**
Skal avtales på forhånd.

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 0-22

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.18.13.1	HJULLASTER, inntil 8 tonn Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.2	HJULGRAVER, inntil 15 tonn Pris pr time	time	30,00	-----	-----
0.18.13.3	GRAVEMASKIN, inntil 8 tonn Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.4	GRAVEMASKIN, inntil 30 tonn Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.5	GRAVEMASKIN, over 30 tonn Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.6	GRAVEMASKIN ELEKTRISK inntil 30 tonn Tid	time	10,00	-----	-----
0.18.13.7	GRAVEMASKIN ELEKTRISK over 30 tonn Tid	time	10,00	-----	-----
0.18.13.8	GRAVEMASKIN. Tillegg for meisel 0-5 tonn. Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.9	GRAVEMASKIN med lang arm LRE - Inntil 30 tonn. Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.10	VIBROPLATE Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.11	VIBROVALSE, inntil 5 tonn Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.12	VIBROVALSE, inntil 10 tonn Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.13	LASTEBIL for massetransport inntil 10m3. Pris pr time	time	30,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.18.13.14	LASTEBIL for massetransport over 10m3. Pris pr time	time	30,00	-----	-----
0.18.13.15	LASTEBIL for massetransport ELEKTRISK intill 10 m3 Tid	time	30,00	-----	-----
0.18.13.16	LASTEBIL for massetransport ELEKTRISK over 10 m3 Tid	time	30,00	-----	-----
0.18.13.17	FEIE OG SUGEBIL Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.18	ASFALTUTLEGGGER. Vektklasse inntil 10 tonn Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.19	ASFALTUTLEGGGER. Vektklasse inntil 20 tonn Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.13.20	ASFALTFRES. Vektklasse inntil 20 tonn Pris pr time	time	10,00	-----	-----
0.18.14	FM2.22519A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til godkjent mottak holdt av entreprenør <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Type masser:</i> Forurensede gravemasser i forurensingsklasse 4 og 5 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak holdt av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Omfatter også alle kostnader ved eventuelle mellomlagringer. Omfatter også levering, behandlingsgebyr og eventuelle tippkostnader. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale byggherre. x) Mengderegler Mengden er stipulert	tonn	200,00	[] -----	

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 0-24

Anleggsdel: 0 GENERELT

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.18.15	FM2.22519A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til godkjent deponi holdt av entreprenør <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Type masser:</i> Forurensede gravemasser i klasse Farlig Avfall <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak holdt av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPOST Omfatter også alle kostnader ved eventuelle mellomlagringer. Omfatter også levering, behandlingsgebyr og eventuelle tippkostnader. Posten kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale byggherre. x) Mengderegler Mengden er stipulert	tonn	50,00	[] -----	

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 0 GENERELT:

0.40.1.1**FZA
Grunnarbeider***Andre krav:*

- a) Omfang og prisgrunnlag
Eventuell mellomlagring av masser som entreprenøren finner nødvendig, ut over det som det er poster for eller som byggherren bestiller, godtgjøres ikke.

Prisen skal inkludere:

- heft og tomgang som byggherrens kontroll, inspeksjon og kartlegging medfører
- utarbeidelse av arbeidsbeskrivelser
- prosedyrer, rapporter og dokumentasjon som beskrevet
- alle bore og/eller ladevansker
- heft og tomgang som delproduktet eller ytelsen forårsaker for øvrige arbeider eller for øvrige deler av anlegget
- heft og tomgang for delproduktet eller ytelsen forårsaket av andre aktiviteter
- all oppfølging, prøving, måling og geometrisk kontroll.

Hvis toleranser eller krav overskrides, skal nødvendig utbedring så som strossing, gjenfylling og eventuelt utstøpning utføres vederlagsfritt.
Byggherren skal vederlagsfritt kunne benytte entreprenørens lifter etc. såfremt dette ikke er til vesentlig hinder for entreprenøren

- e) Prøving og kontroll
Byggherren skal varsles for å kunne delta og besiktige utførelse av prøving og kontrollarbeider som entreprenøren utfører, eventuelt utføre målearbeider i fellesskap. Byggherren skal få oversendt resultatene fra alle prøve- og måle arbeider senest en uke etter at resultatene foreligger. Byggherren skal kunne utføre uavhengig prøving og kontroll om han ønsker det.

0.40.1.2**FHA
Uttak av berg***Andre krav:*

- a) Omfang og prisgrunnlag
For overordnede krav, se post med kode FZA i dette kapittel. Meisling/pigging med hydraulisk slaghammer for uttak av berg som velges av entreprenøren der sprengning er beskrevet, godtgjøres etter de samme regler og priser som sprengning.

- c) Utførelse
Entreprenøren skal legge frem prosedyre for geometrisk kontroll. Det kreves rutinemessig dokumentasjon på at arbeidene er korrekt utsatt og at sprengningskonturene er som angitt på arbeidsgrunnlaget.

Entreprenøren kan benytte meisling/pigging med hydraulisk slaghammer ved utdriving av berg hvor sprengning er beskrevet, dersom dette av miljø-/støyhensyn er akseptabelt.

- x) Mengderegler
For omregningsfaktor i forhold til teoretisk fast volum i oppgjørsspørsmål skal veiledende omregningsfaktor gitt i Tabell B.3 i Tillegg B i NS 3420-F:2022 + AC:2022 brukes.

0.40.1.3

FD1A

Uttak av løsmasser til generelle gravenivåer*Andre krav:*

a) Omfang og prisgrunnlag

Omfatter graving, sortering, opplasting og transport av løsmasser til intern gjenbruk og ekstern deponering til godkjente deponier holdt av entreprenør.

Omfatter også at utgraving av masser skal

Omfatter også forsiktig graving inn mot eksisterende infrastruktur, eksisterende overbygning og konstruksjoner.

Omfatter også eventuelle kostnader for gravingen vil foregå i flere etapper.

Omfatter også sortering av gravemassene i masser som skal gjenbrukes eller deponeres internt og eller eksternt.

Utsorterte masser, stein, røtter, humusholdige masser og overskuddsmasser som ikke skal gjenbrukes eller lagres på internt deponi skal leveres til godkjent mottak.

Generell post FDA gjelder for alle prisposter som omfatter graving av løsmasser og sprengstein, og skal inkluderes i enhetsprisene.

Omfatter også graving i områder med varierende dybde til fjell.

Det er gjort en grov kartlegging av fjelldybder, med følgende vurderinger:

- Dybde 0,6 m i snitt i vest ved Hankanekrysset
- Dybde 0,4 m i snitt langs nordsiden av Tørlavegen, i mitre del av anleggsområder
- Dybde 0,4 m i snitt langs sørsiden av Tørlevegen i øst
- Dybde 1,0 m i snitt i øvrige områder langs Tørlevegen

b) Materialer

Alle gravemasser For grenseverdier og kartlegging av påvist forurensning, henvises det til, Tilrapport og tiltaksplan.

c) Utførelse

Stein/blokk med Dmaks > 300 mm sortteres ut.

Ved utsortering av masser som kan gjenbrukes til overbygning, skal utsorterte masser, ikke inneholde telefarlige eller humusholdige materialer.

x) Mengderegler

Mengder oppgjøres etter fast prosjektert volum beregnet før graving.

Utendørs rørledninger for vannforsyning og avløp

Generelt gjelder: NS3420, kommunen sin VA-norm, SVV sine handbøker, aktuelle VA-miljøblad og beskriving i hver enkelt post

Rørlegger må vurdere behovet for bend på hvert enkelt ledningstrekk.

Tilknytning av private stikkledninger til hovedledning skal skje i samsvar med kommunen sitt sanitærreglement og utføres av godkjent rørlegger. For stikkledninger for avløp/overvann skal tilknytninger være utenfor kum og med grennrør med mindre annet er spesifisert og endene skal renskjæres for ikke å rive pakninger.

Sveising av PE-ledninger skal utføres av personell med gyldig sveisesertifikat for aktuell sveisemetode og ledningsdimensjon. Det skal leverast sveiselister som dokumenterer hver enkelt sveis, listene skal føres digitalt.

El.-muffer skal være godkjente av rørprodusent. Ved bruk av elektrosveisedeler og elektromuffer skal beskyttelseslag/oksider sjikt fjernes ved roterende skrapeverktøy konstruert for dette.

Alle flenserørdele skal leveres med bolter, underlagsskiver, mutrer og pakningar, og inkluderes i prisen for dei forskjellige postene for rørdeler. Bolter, underlagsskiver og mutrer skal leveres varmforsinket, med mindre annet er spesifisert under **andre krav**. Flensepakninger skal leveres stålmerte ihht. NS 1845.

Det blir ikke godtatt at spillvann renner til grøft når ikke entreprenør er på stedet. Avløp skal midlertidig kobles samman når entreprenør forlater stedet.

Kummer i grunnen

Generelt gjelder: NS3420, kommunen sin VA-norm, SVV sine handbøker, aktuelle VA-miljøblad og beskriving i hver enkelt post

Kummene skal plasseres i horisontalplan som vist på planteikninger. Lengdeprofila viser kumplassering i vertikalplanet. Stikningsdata gir nøyaktig plassering.

Før bunnseksjon settes ned, skal det legges ut et min. 15 cm tykt lag av pukk 8/16 - 11/16 mm.

Ved gjenfylling nyttes pukk 8/16 - 11/16 mm rundt kummene opp til nivå for beskyttelselag for ledninger i grøften. Over dette kan man bruke pukk 16/32 mm i veggrunn, og stedlige masser, med største steinstørrelse D=80 mm innenfor 250 mm rundt kummen, utenfor veggrunn. Kummer skal være tett jfr kravene i NS 3420.

Generelt for vannkummer:

Alle vannkummer leveres med kjerneboret utsparinger for ledninger jf. tegninger med tett gummipakning for rørgjennomføringer tilpasset ledningsdimensjonen.

Vannkummer skal ha kumlokk med **blå** omsluttet påstøpt pakning.

Generelt for avløps- og overvannkummer:

Alle avløps- og overvannkummer skal leveres som komplett kum jf. "prinsippskisser avløps- og overvannkummer".

Spillvannkummer skal ha kumlokk med **grønn** omsluttet påstøpt pakning.

Overvannkummer skal ha kumlokk med **svart** omsluttet påstøpt pakning.

Generelt for alle kummer:

- skal følge monteringsanvisning jf. tegning
- støtteringer ved bruk av not/fjær koblinger skal være inkludert
- alle innløp som ikke brukes skal det påmonteres blendeskjold/ters
- alle kummer skal være spylt og rengjort før overtakning
- Kumlokk skal ha påstøpt pakning med fargekode, låsearm og tette spetthull.

Alt nevnt over skal være priset i poster for kummer.

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	TRYKKAVLØP				
1.1	VA-Pumpeledning				
1.1.73	Utvendig VA				
	GRØFTEARBEID - KRA				
1.1.73.2	AM1.824 KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Det skal koordineres med entrepriser for sjøledning, slik at trykkprøving og godkjenning av sjøledning er gjennomført før videre sveising av ledning på land. <i>Andre krav:</i> Nei	time	10,00		
1.1.73.3	GU8.21A SILTSKJØRT AV GEOSYNTET Areal <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen <i>Type innfesting:</i> Flyteelement og vekt <i>Vannndyp og strømforhold:</i> Ned til ca. 5 meters dybde, ukjent strømforhold <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved graving/utfylling/sprengning/nedspyling i sjøbunn skal siltskjørt være utlagt for å hindre spredning av silt. e) Prøving og kontroll Visuell kontroll av effektivitet. Ved synlig nedslamming utenfor siltskjørt må andre tiltak iverksettes. x) Mengdereglar Regulerbare mengder. Byggherre sin representant og entreprenør kan komme med forslag for å minimere bruken av siltskjørt.	m ²	400,00		
1.1.73.4	FJ8.21 DRIFT AV SILTSKJØRT Tid <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen <i>Andre krav:</i> Nei	uke	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tøråla

Side 1-2

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.5	FM1.5661 OPPLASTING – RUND SUM Rund sum Type masse: Brukt siltskjørt <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.1.73.6	FM2.5661 TRANSPORT – RUND SUM Rund sum Type masse: Brukt siltskjørt <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen <i>Leveringssted:</i> Godkjent miljøstasjon. Kvittring skal kunne dokumenteres. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.1.73.7	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Siltskjørt av plast <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen <i>Leveringssted:</i> Godkjent miljøstasjon. Kvittring skal kunne dokumenteres. <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1,00	-----	-----
1.1.73.8	GU8.21A SILTSKJØRT AV GEOSYNTET Areal <i>Lokalisering:</i> Årvika <i>Type innfesting:</i> Flyteelement og vekt <i>Vannndyp og strømforhold:</i> Ned til ca. 5 meters dybde, ukjent strømforhold <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved graving/utfylling/sprengning/nedspyling i sjøbunn skal siltskjørt være utlagt for å hindre spredning av silt. e) Prøving og kontroll Visuell kontroll av effektivitet. Ved synlig nedslamming utenfor siltskjørt må andre tiltak iverksettes. x) Mengderegler Regulerbare mengder. Byggherre sin representant og entreprenør kan komme med forslag for å minimere bruken av siltskjørt.	m ²	350,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.9	FJ8.21 DRIFT AV SILTSKJØRT Tid <i>Lokalisering:</i> Årvika <i>Andre krav:</i> Nei	uke	4,00		
1.1.73.10	FM1.5661 OPPLASTING – RUND SUM Rund sum Type masse: Brukt siltskjørt <i>Lokalisering:</i> Årvika <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.1.73.11	FM2.5661 TRANSPORT – RUND SUM Rund sum Type masse: Brukt siltskjørt <i>Lokalisering:</i> Årvika <i>Leveringssted:</i> Godkjent miljøstasjon. Kvittring skal kunne dokumenteres. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.1.73.12	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Siltskjørt av plast <i>Lokalisering:</i> Årvika <i>Leveringssted:</i> Godkjent miljøstasjon. Kvittring skal kunne dokumenteres. <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1,00		
1.1.73.13	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs trasé for trykkavløp alene <i>Leveringssted:</i> Gjenbruk av torv om mulig, elles godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.14	FB2.11 SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Langs trasé for trykkavløp alene <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Ca 0,5 m <i>Beliggenhet av ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:					

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.15	FV3.222109A GRØFT UNDER VANN – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 3 m Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen, sjø - sjøkant, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m under kote 0 <i>Krav til tilbakefylling:</i> 150 mm fundament/omfylling og 300 mm overdekning med Fk=11/22. Tilbakefylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Om masser fra sjøbunnen har tilsvarende egenskaper som beskrevet under "Krav til tilbakefylling" kan disse brukes etter avtale med byggeleder. Overskytende gravemasser fra sjø spredtes utover sjøbunnen så langt fra land maskiner når. c) Utførelse Det er gitt tillatelse til mudring av ca. 70 m3 ved Tørlevågen, samt nødvendig sprenging og gjenfylling med nødvendig mengde rene masser for sikring/plastring av nye rør. Vilkår i Statsforvalterens tillatelse skal følges. Dette inkluderer blant annet at utfylling skal utføres utenom gyteperioden for torsk (1. januar - 15. juni) så langt det er praktisk mulig, og at det skal utføres tiltak for å redusere spredning av plast og annet avfall.	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-6

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.16	FV3.222109A GRØFT UNDER VANN – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Vanndybde: Fra 0 til og med 3 m Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen, sjø - sjøkant, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> 2 - 2,5 m under kote 0 <i>Krav til tilbakefylling:</i> 150 mm fundament/omfylling og 300 mm overdekning med Fk=11/22. Tilbakefylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Om masser fra sjøbunnen har tilsvarende egenskaper som beskrevet under "Krav til tilbakefylling" kan disse brukes etter avtale med byggeleder. Overskytende gravemasser fra sjø spredtes utover sjøbunnen så langt fra land maskiner når.	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-7

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.17	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen, sjøkant - O3, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	68,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-8

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.18	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen, sjøkant - O3, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	38,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-9

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.19	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen, sjøkant - O3, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskyttelseslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-10

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.20	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Årvika, O24 - O28, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	94,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-11

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.21	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Årvika, O24 - O28, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-12

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.22	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen, S9/SP9 - pumpestasjon, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp og selvfall <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskyttelag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	22,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.23	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen, S9/SP9 - pumpestasjon, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp og selvfall <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	33,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-14

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.24	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen, S9/SP9 - pumpestasjon, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp og selvfall <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.25	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Tørlevågen, S9/SP9 - pumpestasjon, se GH001 <i>Formål:</i> Grøft for trykkavløp og selvfall <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 2,0 - 2,5 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	33,00		
1.1.73.26	FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> Grøfter for trykkavløp alene <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-16

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.27	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Grøfter for trykkavløp alene <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	320,00		
1.1.73.28	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> SP9 og SP17 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
1.1.73.29	FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Prosjektert lengde <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhetstiltak ved sprengning av kumutvidelser.	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.30	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 Lokalisering: SP9 og SP17 Bergforhold: Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn Restriksjoner: Normalt Dimensjoner: Ca. BxLxH 2x2x 0,5-2 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	2		
1.1.73.31	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: SP9 og SP17 Type konstruksjon: Kummer for spillvann Underlag: - Nivå/kote: Inntil 2 m dybde Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.32	FS4.14226132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> SP9 og SP17 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for spillvann <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Inntil 2 m dybde <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten brukes dersom egenproduserte masse ikke er tilstrekkelig eller egnet. Avklares med byggeleder.	stk	2		
1.1.73.33	FS3.1311259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektet anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 11/16 Levering av masse: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget hvor trykkavløp ligger alene <i>Tykkelse:</i> ca. 150 mm <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og utlegging av masse til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing.	m ³	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-19

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.34	FS3.1314259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Hele anlegget hvor trykkavløp ligger alene Tykkelse: ca. 650 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og utlegging av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing.	m ³	100,00		
1.1.73.36	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Lokalisering: Tørlevågen og Årvika Utførelsesmetode: Speilsveis Materialtype eksisterende rørledning: Sjøledning PE 355 Materialtype ny rørledning: Landleddning PE 355 Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: DN/OD 355/355 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN8 Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN8 x 1,5 (eller PN + 5 bar) Andre krav: Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.37	UM1.2221113211990 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro mufte- eller speilsveis Pakning: Valgfri Lokalisering: Tørlekrysset Ledningsstrek: SP9 - Tomt for pumpestasjon Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 180 SDR-verdi: 17 Farge: Svart med rødbrun stripe Største tillatte driftstrykk (PMA): PN8 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN8 x 1,5 (eller PN + 5 bar) Andre krav: Nei	m	55,00		
1.1.73.38	UM1.2221113211990 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro mufte- eller speilsveis Pakning: Valgfri Lokalisering: Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel Ledningsstrek: Frå Tørlevågen til Årvika Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 355 SDR-verdi: 17 Farge: Svart med rødbrun stripe Største tillatte driftstrykk (PMA): PN8 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN8 x 1,5 (eller PN + 5 bar) Andre krav: Nei	m	750,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.39	FS3.822A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grønt plastnett med metalltråd for trasésøking Legges over alle trykkavløpsledninger. c) Utførelse Iht. VA-norm og føres inn i kummer som vist på kumtegninger GH3xx-serien KUMMER - KRA	m	800,00		
1.1.73.41	UP2.2311 INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: Skjøt med not og fjær Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> SP9 <i>Utførelse:</i> Se GH307 <i>Kumhøyde:</i> Min. 0,85 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/OD 180 PE <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
1.1.73.42	UP2.2219 INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: Kum uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 1200 <i>Lokalisering:</i> SP17 <i>Utførelse:</i> Se GH307 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,030 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/OD 355 PE <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.43	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SP9 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
1.1.73.44	UP8.11184 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SP17 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
1.1.73.45	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SP9 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumlokk med tette spetthull med skuminnlegg, låsearm og omsluttende GRØNN påstøpt pakning.	stk	1		
1.1.73.46	UP8.12184A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SP17 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumlokk med tette spetthull med skuminnlegg, låsearm og omsluttende GRØNN påstøpt pakning. Prøving, kontroll og klargjøring - KRA	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.48	UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrekk:</i> Alle strekk med trykkavløp <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> PS PE 180/355 <i>Dokumentasjon:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må, i tillegg til koordinere med kommunen for innmåling, utføre innmåling for egenkontroll og sluttdokumentasjon. Alle ledninger, kummer og ledningsutstyr skal måles inn. Dokumentasjonen skal leveres i digital form, gjennom prosjekthotell/minnepenn. Det skal generelt nyttes nyeste tilgjengelige versjon av aktuelle filformat. Sluttdokumentasjon for VA skal støtte kravene i kommunen sin VA-norm (sjå vedlegg). Filformat SOSI og xml/kof. Koordinatsystem for arbeidsgrunnlag: EUREF89 NTM6, høyde NN2000 Koordinatsystem for dokumentasjon: EUREF89 UTM 32N, høyde NN2000 Sluttdokumentasjonen skal inneholde komplett instruks av FDV for leverte anlegg.	stk	4		
1.1.73.49	UU1.4112320 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrekk:</i> Ny pumpestasjon - SP9 <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 180 <i>Andre krav:</i> Nei	m	54,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-24

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.50	UU1.4112320 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrek:</i> Tørlevågen - SP9 - SP17 - Årvika <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 355 <i>Andre krav:</i> Nei	m	732,00		
1.1.73.51	UU1.212322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrek Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Prøvestrekning:</i> Ny pumpestasjon - SP9 <i>Prøvmetsmetode:</i> Med vann iht. VA-/Miljøblad nr. 25 <i>Prøvmestrykk (STP):</i> iht. VA-/Miljøblad nr. 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 180 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vann hentes fra kommunal vannledning. Tidspunkt for vannuttak skal avtales med avd. for drift av vannforsyning. Vannuttak skal mengdemåles og rapporteres inn til BH sin BL.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-25

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.1.73.52	UU1.212322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Prøvestrekning:</i> Tørlevågen - Årvika <i>Prøvmetsmetode:</i> Med vann iht. VA-Miljøblad nr. 25 <i>Prøvmestrykk (STP):</i> iht. VA-Miljøblad nr. 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 355 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vann hentes fra kommunal vannledning. Tidspunkt for vannuttak skal avtales med avd. for drift av vannforsyning. Vannuttak skal mengdemåles og rapporteres inn til BH sin BL.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2	Elektro				
1.2.74	Utendørs elkraft				
1.2.74.1	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Ålesund kommune vedrørende deres kabelanlegg. Ålesund kommune skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Ålesund kommune sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Ålesund kommune: Helene Vorren helene.vorren@alesund.kommune.no	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 1-27

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.2	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Møre og Romsdal fylkeskommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Møre og Romsdal fylkeskommune vedrørende deres kabelanlegg. Møre og Romsdal fylkeskommune skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Møre og Romsdal fylkeskommune sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Møre og Romsdal fylkeskommune: Elisabeth Mansfield elisabeth.mansfield@mrfylke.no	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.3	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Linja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Linja vedrørende deres kabelanlegg. Omfatter også fundamentering av nye nettstasjoner. Linja skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Linja sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Linja: Helen Flusund helen.flusund@linja.no Linja utfører all kabeltrekking og tilkobling selv. Linja leverer alt materiell til eget anlegg. Linja frakobler, midlertidig omlegger og kobler eksisterende luftstrekk selv. Linja frakobler og fjerner eksisterende luftstrekk selv. Eksisterende nettstasjon frakobles og fjernes i sin helhet av Linja. Nye nettstasjoner leveres og monteres av Linja. Fundamentering for nye nettstasjoner utføres av entreprenør. Varsling bestilling av materiell: minimum 4 uker. Varsling frakobling og fjerning av eksisterende luftstrekk: minimum 2 uker.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.4	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Tafjord Connect AS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Tafjord Connect AS vedrørende deres kabelanlegg. Tafjord Connect AS skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Tafjord Connect AS sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Tafjord Connect AS: Eirik Sørheim eirik.sorheim@tafjord.no Tafjord Connect AS utfører all kabeltrekking og tilkobling selv. Tafjord Connect AS leverer alt materiell til eget anlegg. Tafjord Connect AS frakobler, midlertidig omlegger og kobler eksisterende luftstrekk selv. Tafjord Connect AS frakobler og fjerner eksisterende luftstrekk selv. Varsling bestilling av materiell: minimum 4 uker. Varsling frakobling og fjerning av eksisterende luftstrekk: minimum 1 uke.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.5	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Telenor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Telenor vedrørende deres kabelanlegg. Telenor skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Telenor sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Telenor: Dan-Henning Bjørndal dan.henning.bjorndal@eltelnetworks.no Eksisterende Tørla sentral ved Hankanekrysset frakobles og fjernes i sin helhet av Telenor.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.6	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttokumentasjon for Ålesund kommune. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Dokumentasjon til NVDB inngår. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter, kummer, master og skap - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----
1.2.74.7	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttokumentasjon for Møre og Romsdal fylkeskommune. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Dokumentasjon til NVDB inngår. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter, kummer, master og skap - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Linja. Koordinatsystem for innmåling: EUREF89 UTM sone 32. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter - Bildedokumentasjon av montering av skap, både før og etter gjenfylling av grop for skap - Dokumentasjon av fundamentering av nettstasjon - Dokumentasjon av skjøtegrop - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----
1.2.74.9	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Tafjord Connect. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter, kummer og skap - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.10	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Telenor. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----
1.2.74.11	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSdokUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV dokumentasjon for føringsveier og veilysanlegg for fylkesvei. Dokumentasjonen bygges opp iht. NS 3456. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også datablad på utstyr og komponenter. Omfatter også innmålinger for kabler/trekkerør i SOSI- eller KOF-format. Omfatter også IN-tegninger (tabell) med referanser til type fundament, tennskap/koblingsskap og koordinater på tennskap/koblingsskap. Omfatter også leverandøroversikt og kontaktpersoner. Omfatter også vedlikeholdsrutiner for anlegget.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.12	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Tremast Forurensningsgrad: Kreosotforurenset materiale <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mast <i>Materialer:</i> Kreosotimpregnert tre, kobber, plast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 6 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Bardunert <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Kreosotimpregnert tremast <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kabel frakobles og fjernes. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder mast ved eksisterende skap for Tafjord Connect AS ved Hankanekrysset. Omfatter også transport og levering til godkjent mottak for farlig avfall.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.13	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Høyspentmast Forurensningsgrad: Kreosotforurenset materiale <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001, I002. <i>Tilgjengelighet:</i> Ved fylkesvei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mast <i>Materialer:</i> Kreosotimpregnert tre, kobber, plast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 8 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Bardunert <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Kreosotimpregnert tremast <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kabel frakobles og fjernes. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende høyspentmast fra Linja. Omfatter også transport og levering til godkjent mottak for farlig avfall.	stk	3		
1.2.74.14	CD4.11848A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ekom og automatisering Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001, I002. <i>Tilgjengelighet:</i> I luftstrekk og nedgravd <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Telenor tvunnet parkabel <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <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> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjernes der den blir avdekket.	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.15	FD2.11111A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Formål:</i> Stor kabelgrøft. <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1,1 m <i>Bunnbredde:</i> 0,9 m <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fundament, sidefylling og beskyttelseslag av masser med betegnelse "Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7" for bunnrør i samsvar med NS-EN 13242. Øvrige rør kan benytte andre masser (f.eks. 4-16 mm). Overdekning med stedlige masser. c) Utførelse Det benyttes fiberduk for å unngå utvasking av masser. Overskuddsmasse blir fordelt jevnt på deponiet. Utføres iht. REN9000 og REN9010. NPG Norges leggeanvisning for kabelrør skal følges.	m	450,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.16	FD2.11111A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Formål:</i> Liten kabelgrøft. <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 0,9 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fundament, sidefylling og beskyttelseslag av masser med betegnelse "Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7" for bunnrør i samsvar med NS-EN 13242. Øvrige rør kan benytte andre masser (f.eks. 4-16 mm). Overdekning med stedlige masser. c) Utførelse Det benyttes fiberduk for å unngå utvasking av masser. Overskuddsmasse blir fordelt jevnt på deponiet. Utføres iht. REN9000 og REN9010. NPG Norges leggeanvisning for kabelrør skal følges.	m	50,00		
1.2.74.17	FD3.14919A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang:- Utførelse: Uavstivet Graveskråning:- <i>Lokalisering:</i> Se tegning: I101. <i>Type grop:</i> For fundament til fordelingsskap <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses fundament <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fordelingsskap fra Linja. Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av overskuddsmasser til godkjent sted. c) Utførelse Utføres iht. montasjeanvisning for fundament.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.18	FD3.14919A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang:- Utførelse: Uavstivet Graveskråning:- <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101. <i>Type grop:</i> For fundament til Ekom-skap <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses fundament <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder Ekom-skap. Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av overskuddsmasser til godkjent sted. c) Utførelse Utføres iht. montasjeanvisning for fundament.	stk	1		
1.2.74.19	FD3.14919A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang:- Utførelse: Uavstivet Graveskråning:- <i>Lokalisering:</i> Se tegning: I101. <i>Type grop:</i> Skjøtegrop for kabler <i>Dimensjoner:</i> 3,5 m x 1 m x 0,3 m (L x B x D) <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av skjøtegrop for Linja. Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av overskuddsmasser til godkjent sted. c) Utførelse Utføres etter anvisning fra Linja.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.20	FD8.511A PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001, I002. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør har ansvar for å bestille og få utført lednings-/kabelpåvisning før gravearbeidene starter i de enkelte områder. Gjelder kabler tilhørende: - Ålesund kommune - Møre og Romsdal fylkeskommune - Linja, høyspent og lavspent - Tafjord Connect AS - Telenor	RS			-----
1.2.74.21	FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001 og I002. <i>Formål:</i> Ny spillvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel og fiberkabel til bolig. <i>Kryssingens lengde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	-----	-----
1.2.74.22	FS3.822A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ikke levering. Leveres av Linja. b) Materialer Farge rød.	m	510,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.23	FV4.699A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Veilysanlegg <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Krav til omleggingen:</i> Konflikt med VA-anlegg <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Veilysinstallasjonen finnes på sørsiden langs fylkesveien. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fylkesvei veilys. Eksisterende installasjon skal frakobles, omlegges og kobles til eksisterende installasjon. Omfatter også nødvendig utskjøting av kabler. Ytterligere detaljer rundt installasjonen kan sjekkes ut på tilbudsbeføring.	RS			-----
1.2.74.24	WB2.1111322A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 160 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for Linja. Omfatter ikke levering. b) Materialer SN8. e) Prøving og kontroll Kontrolleres med rørtolk med diameter 0,91 av innvendig diameter.	m	915,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.25	WB2.1111321A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for Linja. Omfatter ikke levering. b) Materialer SN8. e) Prøving og kontroll Kontrolleres med rørtolk med diameter 0,91 av innvendig diameter.	m	395,00		
1.2.74.26	WB2.1129299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PE Farge: Oransje Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 4x20 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for Tafjord Connect AS. Omfatter ikke levering. b) Materialer PE DL glatte rør.	m	240,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.27	WB2.1129299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PE Farge: Oransje Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 8 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for Tafjord Connect AS. Omfatter ikke levering. b) Materialer PE DL glatte rør.	m	150,00		
1.2.74.28	WC1.14416A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Parallelt med trekkerørtrase. <i>Dimensjoner:</i> 50 mm ² <i>Montasje:</i> Legges i bunn grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder jording for Linja. Omfatter ikke levering. Skjøter utføres av Linja. b) Materialer Skal være av typen KHF (ikke glødet).	m	490,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Anleggsdel: 1 TRYKKAVLØP

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2.74.29	WD1.1991A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUTJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: 400 V Merkestrøm:- Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Type/bredde:</i> - <i>Enlinjeskjema:</i> - <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> - <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> - <i>Klimasone:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder koblingsskap Linja. Omfatter ikke tilkobling. Omfatter ikke levering. c) Utførelse Utføres iht. leverandørens monteringsanvisning. Utføres iht. NEK 400, NEK 600.	stk	1		
1.2.74.30	WD3.116A EKOMFORDELING Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Se tegning: I001. <i>Anvendelse:</i> Fiberskap <i>Systemoversikt:</i> - <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> I løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder flytting av eksisterende skap for Tafjord Connect AS.	stk	1		

Sum denne side:

Sum Anleggsdel 1 TRYKKAVLØP:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla					Side 2-1
Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	TØRLEVEGEN VEST				
2.1	VEG				
2.1.70	Utendørs, generelt				
2.1.70.1	FYLKESVEG 6218 OG FORTAU/GANG- OG SYKKELVEG - VESTRE DEL Mengdebeskrivelse omfatter arbeider på fylkesveg 6218 og tilhørende fortau/gang- og sykkelveg (GS-veg), fra vest og til og med avkjøring til Årvikvegen 4. Den henvises for øvrig til gjeldende tegninger.				
2.1.70.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: Se Andre krav</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett sluttdokumentasjon for veganlegget. Det vises til Ålesund kommune sine krav til dokumentasjon. Det gjøres oppmerksom på at dokumentasjon til VegDatabanken inngår. For fundament nettstasjoner: All innmåling og dokumentasjon skal utføres ihht eget skriv fra Linja AS, Fundamentering nettstasjon og innmåling.pdf c) Utførelse All innmåling og dokumentasjon skal utføres ihht Ålesund kommunes veileder for sluttdokumentasjon. Gjelder også FKB-data iht. objektliste.				
2.1.70.2.1 0	TØRLEVEGEN VEST Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:					

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørle

Side 2-2

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.71	Forberedende arbeider				
2.1.71.1	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs eksisterende og nye veier og plasser <i>Leveringssted:</i> Til godkjent mottak for slike masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3800,00		
2.1.71.2	FB2.21 AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Langs eksisterende og nye veier og plasser <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 20 cm <i>Sted for deponering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5400,00		
2.1.71.3	CD4.11288 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg ved Tørleveggen 184 <i>Tilgjengelighet:</i> Med kjøretøy <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flettverksgjerde og stolper <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen - Montert på betongmur <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> Ingen gjenværende deler <i>Andre krav:</i> Nei	m	17,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-3

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.71.4	CD4.11988A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs mur Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg ved eiendommen Tørlevegen 184 <i>Tilgjengelighet:</i> Med kjøretøy <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Liten støttemur <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Høyde inntil 1,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <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> Ingen gjenværende deler <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utførelse utføres i samsvar med føringer gitt i miljøkartleggingsrapport.	m	17,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-4

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.71.5	CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Leskur i betong Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - ved Svinø bussholdeplass <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig med maskin fra veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende leskur, inkludert betongfundament. <i>Materialer:</i> Betong og armering <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Busskur i betong <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> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Fjernes fra stedet etter nærmere avtale med byggherren Utførelse utføres i samsvar med føringer gitt i miljøkartleggingsrapport.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-5

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.71.6	CD3.11485A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs utstyr <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Tilgjengelighet:</i> Med kjøretøy <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende skilt som fjernes <i>Konstruksjon:</i> Skilt, skiltstolpe og fundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål og eventuelt betong i fundament <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> Avklares med byggherren <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ingen gjenværende deler. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving av skilt, skiltstolpe og fundament på skilt 124 og 713 "Hankane-Humla" Omfatter også fjerning av skilplate 206 i skiltposisjon 26 og fjerning av skiltplater 208 i skiltposisjon 24 og 25. Posten omfatter også borttransport for deponering eller gjenbruk annet sted. c) Utførelse I henhold til skiltplan	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-6

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.71.7	CD3.11128A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, ved Årvikstubben 3. <i>Tilgjengelighet:</i> Med kjøretøy <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende flettverksgjerde som skal flyttes <i>Konstruksjon:</i> Flettverksgjerde og stolper <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål og eventuelt betong i fundament <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> Avklares med byggherren/grunneier <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Gjerde, stolper og fundament skal gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også borttransport for lagring, lagring, transport tilbake til monteringssted og remontering. c) Utførelse I henhold til ny plassering med samme metode som før demontering.	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.71.8	CD3.11485A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs utstyr <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, ved Årvikstubben 3. <i>Tilgjengelighet:</i> Med kjøretøy <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Postkassestativ <i>Konstruksjon:</i> Postkassestativ og postkasser <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål, fundament ukjent <i>Dimensjon:</i> - <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> Stativ og postkasser skal gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også flytting til og nedsetting på midlertidig plassering i anleggsperioden. Omfatter også transport tilbake til monteringssted og remontering. c) Utførelse Remonteres på hensiktsmessig plass etter nærmere avtale med brukere og med samme metode som før demontering.	stk	1		
2.1.71.9	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg og kommunal veg <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
2.1.71.10	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg og kommunal veg <i>Jevnhet og struktur:</i> Fresing for buttskjøt mellom gammel og ny asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport til godkjent mottak holdt av entreprenøren.	m ²	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.71.11	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg og kommunal veg <i>Spesielle forhold:</i> Bruk flat skuffe slik at det unngås å ta med annen masse som ligger under <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	950,00		
2.1.71.12	FM2.5599A TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt og freseasfalt <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg og kommunal veg <i>Leveringssted:</i> Til mottak av slike masser holdt av entreprenør eller annen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også eventuell levering- og behandlingsavgift	tonn	170,00		
2.1.71.13	FD1.13313A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Formål:</i> Etablering av veg og fortau/GS-veg. Graving til traubunn eller til berg. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også splitting av gode og dårlige masser, se for øvrig post nummer 0.40.1.3	m ³	1550,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-9

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.71.14	FV7.313322A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hankanekrysset med sideområde <i>Grunnforhold:</i> Dårlig bæreevne <i>Dybde/kote:</i> Variert inntil 1,0 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder masseutskifting for å oppnå tilstrekkelig bæreevne. Omfatter også at fiberduk legges på traubunn under masseutskifting Posten kommer kun til utførelse etter avtale med byggherre.	m ³	200,00		
2.1.71.15	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Type masser:</i> Løsmasser, gravemasser <i>Tippsted:</i> For utlegging i fylling <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1000,00		
2.1.71.16	FM2.223199 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til depot eller annen tipp holdt av entreprenør eller annen. <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Leveringssted:</i> Til depot eller annen tipp holdt av entreprenør eller annen. <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser eller ubrukbare masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	550,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.71.17	FS1.199322 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Stedlige gravemasser eller sprengsteinsmasser Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng, vekstjord er fjernet <i>Kote/nivå:</i> Varierer, fylling til traubunn <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Utlegging maks 0,5 m tykkelse <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1540,00		
2.1.71.18	FF1.2335 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Alle vegmodeller <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4900,00		
2.1.72	Berguttak				
2.1.72.1	FH1.1331 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	700,00		
2.1.72.2	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1985,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.72.3	FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Formål:</i> Etablering av veg og fortau/GS-veg. Sprengning til traubunn. <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt <i>Restriksjoner:</i> Se NO-INGGEO-01 <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Inntil 75 cm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også grunnsprenging under vegareal	m ³	700,00		
2.1.72.4	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	480,00		
2.1.72.5	FM1.2313 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	700,00		
2.1.72.6	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> For utlegging i fylling <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.72.7	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> For knusing i linja <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00		
2.1.72.8	FM2.223135A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak holdt av entreprenør. <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Gjelder for borttransport tilgodkjent mottak inkludert eventuelle tippavgifter. Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre	m ³	700,00	[]	
2.1.72.9	FH2.2273 PIGGING AV BERG – TID Tid Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt <i>Restriksjoner:</i> Se NO-INGGEO-01 <i>Grunnforhold:</i> Berg <i>Toleranser:</i> Som for FH1.331 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76	Veier og plasser				
2.1.76.1	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Anvendelse:</i> Legges på traubunn før utlegging av forsterkningslag. Fiberduk anvendes fortrinnsvis der masser i undergrunnen er vesentlig forskjellig fra forsterkningslag. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4400,00		
2.1.76.2	FV7.213222A MASSEUTSKIFTING – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bunnforsterkning Type masse/sortering: 22/120 Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, fortau/GS-veg, avkjørsler/kryss <i>Grunnforhold:</i> Masser med telefarlighetsklasse T3/T4 <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder masseutskifting for å oppnå frostsikker overbygning dersom det påvises masse med telefarlighet T3/T4. Omfatter også at fiberduk legges på traubunn under masseutskifting Posten kommer kun til utførelse etter avtale med byggherre.	m ²	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.3	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunalveg og avkjørsler <i>Underlag:</i> Traubunn. Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	715,00		
2.1.76.4	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau/GS-veg, ved smågatestein, plasser <i>Underlag:</i> Traubunn. Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	775,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.5	FS2.24199122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Fk 22/32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Forkiling <i>Andre krav:</i> b) Materialer Forkilingsmateriale Fk 22/32 mm eller tilsvarende uten finstoff (Dmin > 4mm).	m ²	4100,00		
2.1.76.6	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg og vegmodell 20000 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	95,00		
2.1.76.7	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau/GS-veg, plasser <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 70 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.8	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveger og avkjørsler <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	60,00		
2.1.76.9	JB1.121342 BÆRELAG AV ASFALTERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg og vegmodell 20000 <i>ÅDT:</i> < 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1175,00		
2.1.76.10	JB1.121344 BÆRELAG AV ASFALTERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau/GS-veg, plasser <i>ÅDT:</i> < 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1615,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-17

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.11	JB1.121343 BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektet areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveger og avkjørsler <i>ÅDT:</i> < 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	580,00		
2.1.76.12	JH1.312A KLEBING Areal Klebemiddel: BL45R <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Forbruk:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal klebes mellom alle asfaltlag, nye og gamle. Horisontale og vertikale flater.	m ²	4450,00		
2.1.76.13	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg og vegmodell 20000 <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1150,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.14	JH2.11125113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg og vegmodell 20000 <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1130,00		
2.1.76.15	JH2.11515111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau/GS-veg, plasser <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1600,00		
2.1.76.16	JH2.11115115 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveger og avkjørsler <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei Poster for riving av asfalt og reetablering av veg over VA-grøfter utenfor vegmodeller.	m ²	570,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.18	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
2.1.76.19	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Jevnhet og struktur:</i> Fresing for buttskjøt mellom gammel og ny asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport til godkjent mottak holdt av entreprenøren.	m ²	50,00		
2.1.76.20	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Spesielle forhold:</i> Bruk flat skuffe slik at det unngås å ta med annen masse som ligger under <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
2.1.76.21	FM2.5599 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt og freseasfalt <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Leveringssted:</i> Til mottak av slike masser holdt av entreprenør eller annen <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.22	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Anvendelse:</i> Legges på traubunn før utlegging av forsterkningslag. Fiberduk anvendes fortrinnsvis der masser i undergrunnen er vesentlig forskjellig fra forsterkningslag. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
2.1.76.23	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Underlag:</i> Traubunn. Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	80,00		
2.1.76.24	FS2.24199122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Fk 22/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Forkiling <i>Andre krav:</i> b) Materialer Forkilingsmateriale Fk 22/32 mm eller tilsvarende uten finstoff (Dmin > 8mm).	m ²	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.25	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	16,00		
2.1.76.26	JB1.121342 BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>ÅDT:</i> < 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
2.1.76.27	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.28	JH2.11125113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
2.1.76.29	JH1.312A KLEBING Areal Klebemiddel: BL45R <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Forbruk:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter reetablering av veg der over grøfter som krysser eksisterende veg. c) Utførelse Det skal klebes mellom alle asfaltlag, nye og gamle. Horisontale og vertikale flater.	m ²	400,00		
2.1.76.30	Fundamentering tre nye nettstasjoner				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.31	UM1.3114111120A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Nye nettstasjoner <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DNOD 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Skal utføres som anvist i eget skriv fra Linja AS, <i>Fundamentering nettstasjon og innmåling.pdf</i>	m	30,00		
2.1.76.32	GU6.14A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Nye nettstasjoner <i>Anvendelse:</i> Legges på traubunn før utlegging av forsterkningslag. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Skal utføres som anvist i eget skriv fra Linja AS, <i>Fundamentering nettstasjon og innmåling.pdf</i>	m ²	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.33	FS2.322099122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 32/64 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nye nettstasjoner <i>Underlag:</i> Geotekstil <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Skal utføres som anvist i eget skriv fra Linja AS, <i>Fundamentering nettstasjon og innmåling.pdf</i>	m ³	45,00		
2.1.76.34	FS2.323228122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nye nettstasjoner <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Skal utføres som anvist i eget skriv fra Linja AS, <i>Fundamentering nettstasjon og innmåling.pdf</i>	m ³	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.76.35	FS2.329924122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Tilbakefylling Type masse/sortering: 8/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nye nettstasjoner <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 550 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også avdekking rundt nettstasjon for tilkobling av kabler. c) Utførelse Skal utføres som anvist i eget skriv fra Linja AS, <i>Fundamentering nettstasjon og innmåling.pdf</i>	m ³	25,00		
2.1.77	Park og grøntanlegg				
2.1.77.1	KB2.31112 UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Langs ny veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Beliggenhet depot:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2900,00		
2.1.77.2	KB2.21122A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> Langs ny veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Posten anvendes når stedlige masser ikke er tilstrekkelige eller er av god nok kvalitet. Etter avtale med byggeleder.	m ²	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-26

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.3	FM2.223166A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> Langs nye Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Leveringssted:</i> På anlegget <i>Type masser:</i> Vekstjord moldholdig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Posten anvendes når stedlige masser ikke er tilstrekkelige eller er av god nok kvalitet. Etter avtale med byggeleder.	m ³	100,00		
2.1.77.4	KB4.63 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> Langs nye Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Frøblanding:</i> Tilsvarende Spire Natur <i>Frømengde per m2:</i> 1-1,2 kg/100 m2 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2900,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-27

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.5	KD2.21553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspekifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektanguler <i>Dimensjon:</i> 150 x 250 mm uten fas <i>Vishøyde:</i> 0 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101.	m	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.6	KD2.29553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd, uten visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektanguler <i>Dimensjon:</i> 150 x 300 mm <i>Vishøyde:</i> 0 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101. 6 lm, radius = 2 meter 4 lm. radius = 9 meter	m	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.7	KD4.21142453A TAKTIL LINJE I UTENDØRS BELEGG Endret til Areal Type: Ledelinje, type R2 Materiale: Støpejern Profilbredde – bunn: WB7 Profilbredde – topp: WT6 Profilavstand: S9 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Materialspekifikasjon:</i> Støpejern <i>Bredde linje:</i> Varierer, se tegning E101 og E103. <i>Utførelse:</i> Iht. kommunens krav. Asfalt sages og helle fylles med betong før setting. Topp helle skal ligge likt med omkringliggende dekke. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for oppmerksomhetsindikator og ledelinjer. Omfatter også nødvendig formerking, skjæring, riving, opplasting og bortkjøring av asfalt for taktile heller. x) Mengderegler Endret fra lengde til areal	m ²	3,50		
2.1.77.8	KD4.22142273A TAKTILT FELT I UTENDØRS BELEGG Areal Type felt: Farefelt, type B1 Materiale: Støpejern Profilbredde – bunn: WB7 Profilbredde – topp: WT4 Profilavstand: S11 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Materialspekifikasjon:</i> Støpejern <i>Dimensjon på felt:</i> Varierer, se tegning E101 og E103. <i>Utførelse:</i> Iht. kommunens krav. Asfalt sages og helle fylles med betong før setting. Topp helle skal ligge likt med omkringliggende dekke. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig formerking, skjæring, riving, opplasting og bortkjøring av asfalt for taktile heller.	m ²	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.9	KT2.433A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Leskur Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg ved kantstopp <i>Type/materialer:</i> Stål og glass. Type City 90 eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Eksisterende leskur ved Hankanekrysset <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også demontering og mellomlagring av eksisterende leskur.	stk	1		
2.1.77.10	KT2.573A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett skilt, stolpe og fundament i henhold til skiltplan posisjon 1. Skilt nr. 206 Forkjørsveg c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.11	KT2.574A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skilt og innfesning i henhold til skiltplan posisjon 2. Se tegning L101 - L103. Skilt nr. 208 Slutt på forkjørsveg. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		
2.1.77.12	KT2.574A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skilt og innfestning i henhold til skiltplan posisjon 3. Skilt nr. 206 Forkjørsveg. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.13	KT2.574A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skilt og innfestning i henhold til skiltplan posisjon 4. Skilt nr. 208 Slutt på forkjørsveg. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		
2.1.77.14	KT2.573A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett skilt, stolpe og fundament i henhold til skiltplan posisjon 5 og 15. Skilt nr. 202 Vikeplikt. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering av skilt posisjon 15 henhold til skiltplan. Plassering av skilt posisjon 5 skal samsvare med kryssutforming, avklares med BH.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.15	KT2.574A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skilt og innfestning i henhold til skiltplan posisjon 7. Skilt nr. 206 Forkjørsveg. Se tegning L101 - L103. Omfatter også demontering, oppbevaring og flytting av eksisterende skilt inkludert fundament til ny posisjon. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		
2.1.77.16	KT2.573A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett skilt, stolpe og fundament i henhold til skiltplan posisjon 8, 9, 10, 11 og 16. Skilt nr. 522 Gang- og sykkelveg. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.17	KT2.573A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett skilt, stolpe og fundament i henhold til skiltplan posisjon 28. Skilt nr. 362.60 Fartsgrense + 206 Forkjørsvveg. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		
2.1.77.18	KT2.573A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett skilt, stolpe og fundament i henhold til skiltplan posisjon 29. Skilt nr. 713 Vegviserfløy. Se tegning L101 - L103. Skiltleverandør skal dimensjonere skiltoppsettet. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.19	KT2.573A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter flytting av skilt, stolpe og fundament og/eller annen innfestning i posisjon 12 og 13 i henhold til skiltplan. Skilt nr. 366/368 Fartsgrensesone. Posisjon 12: Skilt, stolpe og fundament. Posisjon 13: Er festet til eks. lysstolpe. Skal flyttes til ny lysstolpe. Omfatter også flytting av vegnavnskilt "Hankenvegen" inkl. stolpe og fundament til ny posisjon. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	3	[]	
2.1.77.20	KM2.217 ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Langs GS-veg ved eiendom Tørlevegen 182 (54/140) og øst for adkomstvegen til Tørlevegen 184 (54/18) <i>Materialspekifikasjon:</i> Naturstein <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Mønster:</i> Forband <i>Liggefuger:</i> Ingen fuger <i>Stussfuger:</i> Ingen fuger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	33,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.21	KP1.14A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Ved Tørlevegen 182 <i>Stolper:</i> T-stolper <i>Gjerdeflate:</i> Flettverk <i>Utforming:</i> - <i>Høyde:</i> 120 cm <i>Underlag:</i> Festes på støttemur <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Plastbelagt gjerde, farge grå RAL 7016	m	25,00		
2.1.77.22	KP1.17A GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Ved Tørlevegen 184 <i>Stolper:</i> T-stolper <i>Gjerdeflate:</i> Flettverk <i>Utforming:</i> - <i>Høyde:</i> 120 cm <i>Underlag:</i> Festes i terreng <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Plastbelagt gjerde, farge grå RAL 7016	m	18,00		
2.1.77.23	JK1.1 FORMERKING Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Type:</i> Linjer og symboler <i>Andre krav:</i> Nei	m	170,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.24	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Type:</i> Linjer - 1012.2 Stiplet kantlinje 3+3 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 100 mm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lengden er oppgitt kun for selve oppmerkingen, ikke åpningene mellom.	m	150,00		
2.1.77.25	JK2.21123 PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL Areal Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Type:</i> 1022 Vikelinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Se tegning L101 - L104. <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,50		
2.1.77.26	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.77.27	KT2.574A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skilt og innfestning i henhold til skiltplan posisjon 27. Skilt nr. 206 Forkjørsvveg. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		
2.1.77.28	KT2.573A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett skilt, stolpe og fundament i henhold til skiltplan posisjon 22 og 23. Skilt nr. 522 Gang- og sykkelveg. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	2		
2.2	VA-anlegg				
2.2.73	Utvendig VA GRØFTEARBEID - VEG				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-39

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.2	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> SFK langs GS-veg og veganlegg <i>Formål:</i> Grøft for overvannsledning til sandfangskummer <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskyttelseslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-40

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.3	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> SFK langs GS-veg og veganlegg <i>Formål:</i> Grøft for overvannsledning til sandfangskummer <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-41

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.4	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Grøft for drensleding tilknytt SFK13 <i>Formål:</i> Grøft for drensleding <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-42

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.5	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> SFK og drens langs GS-veg og veganlegg <i>Formål:</i> Grøft for overvannsledning til sandfangskummer og drens <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	125,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.6	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> SFK og drens langs GS-veg og veganlegg <i>Formål:</i> Grøft for overvannsledning til sandfangskummer og drens <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 2,0 - 2,5 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	26,00		
2.2.73.7	FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> SFK langs GS-veg og veganlegg <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-44

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.8	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> SFK langs GS-veg og veganlegg <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	64,00		
2.2.73.9	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> SFK langs GS-veg og veganlegg <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 600/630/650 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
2.2.73.10	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> SFK5 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1000/1200 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.11	FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Prosjektert lengde <i>Lokalisering:</i> SFK langs GS-veg og veganlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhetstiltak ved sprengning av kumutvidelser.	m	33,00		
2.2.73.12	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> SFK langs GS-veg og veganlegg <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	22		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.13	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 Lokalisering: SFK langs GS-veg og veganlegg Bergforhold: Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn Restriksjoner: Normalt Dimensjoner: Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2-2,5 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	22		
2.2.73.14	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: SFK langs GS-veg og veganlegg Type konstruksjon: Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 Underlag: - Nivå/kote: Kumdybde inntil 2,5 m Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	21		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.15	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> SFK5 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 1000/1200 <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde Inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.16	FS4.14226132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> SFK langs GS-veg og veganlegg <i>Type konstruksjon:</i> Sandfangskummer <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde Inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	22		
	x) Mengderegler Posten brukes dersom egenproduserte masse ikke er tilstrekkelig eller egnet. Avklares med byggeleder.				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-48

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.17	FS3.1311251999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 11/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: SFK langs GS-veg og veganlegg Tykkelse: ca. 150 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og utlegging av masse til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektlapp/kvittering.	m ³	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.18	FS3.1314251999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging <i>Lokalisering:</i> SFK langs GS-veg og veganlegg <i>Tykkelse:</i> ca. 450 mm <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og utlegging av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvittering. GRØFTEARBEID - VA	m ³	65,00		
2.2.73.20	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> VA-traséer uten trykkavløp utenfor vegareal <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	485,00		
2.2.73.21	FB2.11 SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> VA-traséer uten trykkavløp utenfor vegareal <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet av ranke:</i> Langs grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	435,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.22	FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Formål:</i> Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El-anlegg, med/uten e-kom <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
2.2.73.23	FD8.52123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Formål:</i> Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El-anlegg, med/uten e-kom <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post brukes der det viser seg å være flere kabler enn grunnlaget tilsier. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-51

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.24	FH1.853122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Formål:</i> Sprengning av grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El-anlegg, med/uten e-kom <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten brukes i isteden for tilsvarende post for kryssing i løsmasser der uttak av berg utløser nødvendig tiltak for sikring av eksisterende anlegg som skal videreføres. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.25	FH1.853123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Formål:</i> Sprengning av grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El-anlegg, med/uten e-kom <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten brukes i isteden for tilsvarende post for kryssing i løsmasser der uttak av berg utløser nødvendig tiltak for sikring av eksisterende anlegg som skal videreføres. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	2		
2.2.73.26	FD8.522221 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Formål:</i> Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> El-anlegg, med/uten e-kom <i>Langsføringens lengde:</i> V22-V23 ca 65 m, V15-V24 ca 15 m, V4-O4 ca 15 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.27	FD8.522231 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft Lokalisering: Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel Formål: Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg Grunnforhold for eksisterende anlegg: Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart Beskrivelse av eksisterende anlegg: El-anlegg, med/uten e-kom Langsføringens lengde: Antatt Andre krav: Nei	m	10,00		
2.2.73.28	FH1.853221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel/kabelgruppe Lokalisering: Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel Formål: Sprengning av grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg Grunnforhold for eksisterende anlegg: Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn Beskrivelse av eksisterende anlegg: El-anlegg, med/uten e-kom Langsføringens lengde: Antatt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten brukes i isteden for post for langsføring i løsmasser der uttak av berg utløser nødvendig tiltak for sikring av eksisterende anlegg som skal videreføres. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-54

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.29	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> O3-S9, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	55,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.30	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> S9-SFK22, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	135,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.31	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> SFK22 - V16, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	22,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.32	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V16 - V17, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	58,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-58

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.33	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V17 - O18, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-59

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.34	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> O18 - V20, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	80,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-60

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.35	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V20 - V23, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 3 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	23,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-61

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.36	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V23- O24, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-62

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.37	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V23- O24, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-63

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.38	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Ende ved V1 - sørover, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 3,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-64

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.39	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Sør for V1 - S2, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-65

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.40	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Sør for V1 - S2, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.41	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> S2 - V6, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-67

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.42	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> S2 - V6, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.43	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> S2 - V6, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-69

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.44	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V6 - eksis. V-kum, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-70

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.45	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> O3 - O4, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	38,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-71

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.46	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> O3 - O4, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	17,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-72

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.47	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> OV315 ved S2 til OV fra O3, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskyttelag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-73

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.48	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> O4 - utløp, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-74

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.49	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V4 - O4, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.50	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V4 - vegkryssing, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL 63 <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.51	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V4 - vegkryssing, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL 63 <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-77

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.52	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V4 - V6, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL 180 <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-78

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.53	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V4 - V6, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL 180 <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:					

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-79

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.54	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> VL180 - pumpestasjon, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL 50 <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.55	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Kryssing SP/OV - pumpestasjon, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for SP 200 <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-81

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.56	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger fra S11/O11, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for SP/OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-82

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.57	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V15 - V16, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.58	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V15 - V16, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.59	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> O15 - O16 - hovedgrøft/stikk til V16, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskyttelag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.60	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> O15 - O16 - hovedgrøft/stikk til V16, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.61	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V15 - V24, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.62	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V15 - V24, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.63	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V15 - O15 - utløp, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-89

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.64	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V15 - O15 - utløp, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:					

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-90

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.65	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> S17/O17 - stikk tomt, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for SP og OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.66	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V17 - stikk tomt, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL 125/63 <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.67	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> V20 - V22 - stikk HYD21, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for VL 180/125 <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.68	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Stikkledning gjennom vei, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for BET500 <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-94

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.69	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> O23 - stikkledning fra Fv, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 2-95

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.70	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> O24 - utløp mot bekk, om vist på GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for OV <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.71	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	220,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.72	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 2,0 - 2,5 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	167,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.73	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 2,5 - 3 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	73,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.74	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 2,5 - 3 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	16,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.75	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1,5-3 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	245,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.76	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 2,0 - 2,5 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1,5-3 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	172,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.77	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Formål:</i> Grøfter for VL, SP, PS og OV <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 2,5 - 3 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1,5-3 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse lht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	5,00		
2.2.73.78	FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.79	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	2400,00		
2.2.73.80	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> V21 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 600/630/650 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.81	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> V22, V23, V24 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1600 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2,5x2,5x2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.82	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> V4, V17 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1600 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2,5x2,5x 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
2.2.73.83	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> V1, V15, V16, V20 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 2000 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 3x3x 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.84	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> V6 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 2000 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 3x3x 3 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.85	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> S2, S14, O9, O14 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 600/630/650 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.86	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> S9, O16, O20 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 600/630/650 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
2.2.73.87	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> S11, O1, O4, O11, O15, O24 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1000/1200 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.88	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> S17, O3, O17, O18 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1000/1200 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
2.2.73.89	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> O23 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1000/1200 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 3 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.90	FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Prosjektert lengde <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhetstiltak ved sprengning av kumutvidelser.	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.91	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	10		
2.2.73.92	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.93	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2,5-3 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	1		
2.2.73.94	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	11		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.95	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		
2.2.73.96	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 2,5-3 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.97	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2,5x2,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	6		
2.2.73.98	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2,5x2,5x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.99	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 3x3x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	5		
2.2.73.100	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 3x3x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.101	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 3x3x 2,5-3 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	1		
2.2.73.102	FS4.14226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.103	FS4.14226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
2.2.73.104	FS4.14226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 3 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.105	FS4.14226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 1000/1200 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
2.2.73.106	FS4.14226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 1000/1200 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.107	FS4.14226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 1000/1200 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde nntil 3 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.108	FS4.14226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann - DN 1600 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
2.2.73.109	FS4.14226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann - DN 1600 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.110	FS4.14226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann - DN 2000 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
2.2.73.111	FS4.14226132 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann - DN 2000 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 3 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.112	FS4.14226132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Groper beskrevet i dette kapittelet <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde Inntil 3 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	32		
	x) Mengderegler Posten brukes dersom egenproduserte masse ikke er tilstrekkelig eller egnet. Avklares med byggeleder.				
2.2.73.113	FS3.1311251999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 11/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Tykkelse:</i> ca. 150 mm <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ³	200,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og utlegging av masse til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing.				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.114	FS3.1314251999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging <i>Lokalisering:</i> Som vist på GH001 og ikke omtalt i andre kapittel <i>Tykkelse:</i> ca. 800 mm <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og utlegging av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing.	m ³	800,00		
2.2.73.115	RØR OG RØRDELER - VEG				
2.2.73.116	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrek:</i> Stikk til SFK/SFKS <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.117	UM1.3114311121 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langs Gnr/Bnr 54/18 og 54/140 <i>Ledningsstrek:</i> Tilknytt SFK13 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
2.2.73.118	RØR OG RØRDELER - VA				
2.2.73.119	UM1.12111321199 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro mufte- eller speilsveis <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrek:</i> V1 - skjøt med eksisterende ved O23 <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 250 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	m	510,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.120	UM1.12111321199 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro mufte- eller speilsveis <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrek:</i> V6 - V4 <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 180 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	m	36,00		
2.2.73.121	UM1.12111321199 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro mufte- eller speilsveis <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 17 og 21 <i>Ledningsstrek:</i> V17 - HYD17 og V21 - HYD21 <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 125 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.122	UM1.12111321115 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 4 og 17 <i>Ledningsstrek:</i> V4 - eksisterende ledning, V17 - eksisterende ledning DN/OD 50 <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 63 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		
2.2.73.123	UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 6 <i>Ledningsstrek:</i> Anboring VL 180 PE - ny pumpestasjon <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 50 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ende må kveiles sammen og terses i påvente av bygging av pumpestasjon.	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.124	FS3.822A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blått plastnett med metalltråd for trasésøking Legges over alle vannledninger. c) Utførelse Iht. VA-norm og føres inn i kummer som vist på kumtegninger GH3xx-serien	m	577,00		
2.2.73.125	UM1.182311 UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 1 <i>Utførelse:</i> Kapping <i>Materialtype ledning:</i> PE <i>Dimensjon:</i> 75 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.126	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 1 <i>Utførelsesmetode:</i> Tilkobling til endekappe med albue, skru- og elektro muffesveis <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN/OD 75/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.127	UM1.182311 UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 4 - eksisterende VL 63 PE <i>Utførelse:</i> Kapping <i>Materialtype ledning:</i> PE <i>Dimensjon:</i> 63 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.128	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 4 - eksisterende VL 63 PE <i>Utførelsesmetode:</i> Elektro muffesveis <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN/OD 63/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.129	UM1.182311 UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe 17 <i>Utførelse:</i> Kapping <i>Materialtype ledning:</i> PE <i>Dimensjon:</i> 50 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.130	UM1.18121 TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe 17 <i>Utførelsesmetode:</i> Elektro sveiseanboring <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN/OD 250/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.131	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe 17 <i>Utførelsesmetode:</i> Elektro muffesveis <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN/OD 50/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.132	UM1.182321 PLUGGING AV TRYKKLØS LEDNINGSENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe 17 <i>Utførelse:</i> Endekappe elektro sveis <i>Materialtype ledning:</i> PE <i>Dimensjon:</i> DN/OD 125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.133	UM1.182311 UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 23 - eksisterende VL 250 PE <i>Utførelse:</i> Kapping <i>Materialtype ledning:</i> PE <i>Dimensjon:</i> 250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.134	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 23 - eksisterende VL 250 PE <i>Utførelsesmetode:</i> Speilsveis eller elektro muffesveis <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN/OD 250/250 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.135	UM1.182311 UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 21 - eksisterende VL 110 PVC <i>Utførelse:</i> Kapping <i>Materialtype ledning:</i> PVC <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.136	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 21 - eksisterende VL 110 PVC <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast mufte i kum <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN/OD 110/180 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.137	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Kumgruppe 11 <i>Ledningsstrekk:</i> S11 - stikkledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
2.2.73.138	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrekk:</i> Ny pumpestasjon - O17 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	275,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.139	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fra kryss mot Hankane og mot Humla <i>Ledningsstrek:</i> Ny pumpestasjon - ende ved V1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
2.2.73.140	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe 14 <i>Ledningsstrek:</i> Ende av DVO 315 - til ende av rør <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.141	UM1.2211129911121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: DVO Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrek:</i> Drenering fra vannkummer <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
2.2.73.142	UM1.2211129911121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: DVO Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrek:</i> Alle traséer med denne dimensjon <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	585,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.143	FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Type bygningsrester:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av eksisterende rør og rørdeler i grunnen som ikke lenger er i bruk. VL: 50 PE - ca 15 m 63 PE - ca 25 m 75 PE - ca 110 m 110 PVC - ca 10 m 160 PVC - ca 50 m 225 PVC - ca 230 m 250 PE - ca 30 m OV: Div størrelser 180 - 300 plast og betong - ca 75 m Andre påstøtende rør som ikke lenger skal brukes, skal også fjernes fra grunnen. x) Mengderegler Overskytende mengder gjæres opp etter medgått tid og kostnad. Dokumenteres i timelister, kjøresedler og vektlapper/kvitteringer. KUMMER - VEG	RS			
2.2.73.145	UP3.39 SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN 600/630 <i>Lokalisering:</i> Langs veg og GS-veg <i>Utførelse:</i> SFK for grøft type 1 - Se tegning GH310 <i>Sandvolum:</i> Se tegning GH310 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2200 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.146	UP3.39 SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN 600/630 <i>Lokalisering:</i> Langs veg og GS-veg <i>Utførelse:</i> SFK for grøft type 2 - Se tegning GH310 <i>Sandvolum:</i> Se tegning GH310 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2200 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
2.2.73.147	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SFK5 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH310 - tilsvarende som SFK for fjellgrøft <i>Sandvolum:</i> Se tegning GH310 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2000 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.148	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> Langs veg og GS-veg <i>Dimensjoner:</i> DN 315 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
2.2.73.149	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> Langs veg og GS-veg <i>Dimensjoner:</i> DN 650 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei KUMMER - VA	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.151	UP1.1111522 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH300 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1700 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 250 <i>Muffetype:</i> Krage og løsfless <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ihht. VA/Miljø-blad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.152	UP1.1111422 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V4 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH300 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2100 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 180/63 <i>Muffetype:</i> Krage og løsfless <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ihht. VA/Miljø-blad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.153	UP1.1111522 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V6 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH301 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2400 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 250/180 <i>Muffetype:</i> Krage og løsfless <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA/Miljø-blad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.154	UP1.1111522 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V15 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH302 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2100 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 250 <i>Muffetype:</i> Krage og løsfless <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA/Miljø-blad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.155	UP1.1111522 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V16 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH303 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2100 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 250 <i>Muffetype:</i> Krage og løsfless <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA/Miljø-blad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.156	UP1.1111422 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V17 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH303 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2100 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 250/125 <i>Muffetype:</i> Krage og løsfless <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA/Miljø-blad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.157	UP1.1111522 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V20 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH304 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2200 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 250/180 <i>Muffetype:</i> Krage og løsfless <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> <i>Iht. VA/Miljø-blad nr. 112</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.158	UP2.109 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Uspesifisert Diameter: DN 600/630 <i>Lokalisering:</i> V21 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH304 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1650 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/OD 180 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.159	UP1.1121499 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Uten bunnseksjon <i>Lokalisering:</i> V22 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH305 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1300 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 180/110 <i>Muffetype:</i> Krage med løsfless og flensemuffe <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.160	UP1.1121499 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Uten bunnseksjon <i>Lokalisering: V23</i> <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH305 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1750 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 250 <i>Muffetype:</i> Krage med løslens <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.161	UP1.1121499 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Uten bunnseksjon <i>Lokalisering: V24</i> <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH306 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1200 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 225/250 <i>Muffetype:</i> Krage med løslens og flensemuffe <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.162	UO2.73204A UTENDØRS BRANNHYDRANT Antall Materiale: Valgfritt Skjøt: Flenseskjøt – full lugg Lokalisering: HYD17 og HYD21 Materialkvalitet: Valgfritt Overflatebehandling: Rustbehandlet, farge rød Trykk: PN10 Dimensjon: DN 100 Dokumentasjon: FDV for produktet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se GH301 for detaljer Min. 2 stk NOR-koblinger Min. kapasitet 50 l/s ved 5 bar c) Utførelse Stengeventil Frostsikker Knekkbar	stk	2		
2.2.73.163	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: V1, V4, V6 V15, V16, V17, V20, V21 Andre krav: Nei	stk	8		
2.2.73.164	UP8.11212 FAST KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse B 125 Lokalisering: V23, V24 Andre krav: Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.165	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: V1, V4, V6, V15, V16, V17, V20, V21 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kumlokk med tette spetthull med skuminnlegg, låsearm og omsluttende BLÅ påstøpt pakning.	stk	10		
2.2.73.166	UP2.199 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Bend 60gr Diameter: DN 600/630 Lokalisering: S2 Utførelse: Se tegning GH308 Kumhøyde: Ca 1200 mm Rørledningsdimensjon: DN/OD 200 Andre krav: Nei	stk	1		
2.2.73.167	UP2.199 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Bend 30gr Diameter: DN 600/630 Lokalisering: S9 Utførelse: Se tegning GH308 Kumhøyde: Ca 2000 mm Rørledningsdimensjon: DN/OD 160 Andre krav: Nei	stk	1		
2.2.73.168	UP1.313 NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp Lokalisering: S11 Materiale: Valgfritt Utførelse: Se tegning GH308 Kumhøyde: Ca 1300 mm Minimum kumdiameter: DN1000 Ledningsdimensjoner: DN/OD 160 Andre krav: Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.169	UP2.119 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 600/630 Lokalisering: S14 Utførelse: Se tegning GH308 Kumhøyde: Ca 1600 mm Rørledningsdimensjon: DN/OD 160 Andre krav: Nei	stk	1		
2.2.73.170	UP1.1111199 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bend 45gr med plastliner Lokalisering: S17 Utførelse: Se tegning GH309 Kumhøyde: Ca 1900 mm Ledningsdimensjoner: DN/OD 160 Muffetype: Med faststittende pakning Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav: Nei	stk	1		
2.2.73.171	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: S2, S9, S11, S14, S17 Andre krav: Nei	stk	5		
2.2.73.172	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: S2, S9, S11, S14, S17 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kumlokk med tette spetthull med skuminnlegg, låsearm og omsluttende GRØNN påstøpt pakning.	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.173	UP1.311 NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med rett renneløp <i>Lokalisering:</i> O1 <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Se tegning GH311 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1500 mm <i>Minimum kumdiameter:</i> DN1000 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.174	UP1.319 NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bend 90gr <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Se tegning GH311 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1900 mm <i>Minimum kumdiameter:</i> DN1000 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.175	UP2.199 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Bend 45gr Diameter: DN 600/630 <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH311 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1800 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/OD 315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.2.73.176	UP1.313 NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp <i>Lokalisering:</i> O7, O14 <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> 45gr gren, se tegning GH311 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1600-1900 mm <i>Minimum kumdiameter:</i> DN1000 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.177	UP2.139 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 600/630 Lokalisering: O9, O16 Utførelse: Se tegning GH312 og GH313 Kumhøyde: Ca 1750-1900 mm Rørledningsdimensjon: DN/OD 315 Andre krav: Nei	stk	2		
2.2.73.178	UP1.313 NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp Lokalisering: O11 Materiale: Valgfritt Utførelse: 90gr gren, se tegning GH312 Kumhøyde: Ca 1650 mm Minimum kumdiameter: DN1000 Ledningsdimensjoner: DN/OD 315 Andre krav: Nei	stk	1		
2.2.73.179	UP1.319 NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bend 45gr Lokalisering: O15, O17 Materiale: Valgfritt Utførelse: Se tegning GH313 og GH314 Kumhøyde: Ca 1550-2000 mm Minimum kumdiameter: DN1000 Ledningsdimensjoner: DN/OD 315 Andre krav: Nei	stk	2		
2.2.73.180	UP1.319 NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bend 30gr Lokalisering: O18 Materiale: Valgfritt Utførelse: Se tegning GH314 Kumhøyde: Ca 2100 mm Minimum kumdiameter: DN1000 Ledningsdimensjoner: DN/OD 315 Andre krav: Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.181	UP2.199 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Bend 30gr Diameter: DN 600/630 Lokalisering: O20, O24 Utførelse: Se tegning GH314 og GH315 Kumhøyde: Ca 1800 mm Rørledningsdimensjon: DN/OD 315 Andre krav: Nei	stk	2		
2.2.73.182	UP1.313 NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp Lokalisering: O23 Materiale: Valgfritt Utførelse: 45gr gren, se tegning GH314 Kumhøyde: Ca 2650 mm Minimum kumdiameter: DN1000 Ledningsdimensjoner: DN/OD 315 Andre krav: Nei	stk	1		
2.2.73.183	UP2.139 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 600/630 Lokalisering: O28 Utførelse: Se tegning GH315 Kumhøyde: Ca 1700 mm Rørledningsdimensjon: DN/OD 315 Andre krav: Nei	stk	1		
2.2.73.184	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: O1, O3, O4, O9, O11, O14, O15, O16, O17, O18, O20, O23, O24 og O28 Andre krav: Nei	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.185	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: O1, O3, O4, O9, O11, O14, O15, O16, O17, O18, O20, O23, O24 og O28 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kumlokk med tette spetthull med skuminnlegg, låsearm og omsluttende SVART påstøpt pakning. Prøving, kontroll og klargjøring - VA	stk	14		
2.2.73.187	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen Prosjektbeskrivelse: Ledningskartverket i kommunen utfører i utgangspunktet alle innmålinger og skal varsles for innmåling i henhold til ledningskartverkets krav. Forespørselen skal være formidlet min. 2-3 timer før den aktuelle innmålingen. Andre aktuelle etater varsles for innmåling av kabler før igjennfylling av grøfter. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kommunen kan vedta å godta entreprenør som utførende for innmåling til ledingskartet. I dette tilfellet blir denne posten stående ubrukt.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.188	UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Vann, spillvann og overvann <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk med slike ledninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> PE/PVC/PP 63 - 315 <i>Dokumentasjon:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må, i tillegg til koordinere med kommunen for innmåling, utføre innmåling for egenkontroll og sluttdokumentasjon. Alle ledninger, kummer og ledningsutstyr skal måles inn. Dokumentasjonen skal leveres i digital form, gjennom prosjekthotell/minnepenn. Det skal generelt nyttes nyeste tilgjengelige versjon av aktuelle filformat. Sluttdokumentasjon for VA skal støtte kravene i kommunen sin VA-norm (se VA-normen sitt vedlegg B3). Filformat SOSI og xml/kof. Koordinatsystem for arbeidsgrunnlag: EUREF89 NTM6, høyde NN2000 Koordinatsystem for dokumentasjon: EUREF89 UTM 32N, høyde NN2000 Sluttdokumentasjonen skal inneholde komplett instruks av FDV for leverte anlegg.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.189	UU1.4112999 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Plast - PVC og PP Type spyling: Spyling for å fjerne fremmedlegmer <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Ledningsstrek:</i> Alle nye kommunale hovedledninger i dimensjon under <i>Rørdimensjon:</i> Se under <i>Andre krav:</i> Nei PVC 160 273,00 PVC 200 60,00 DVO 200 53,00 DVO 315 590,00	m	976,00		
2.2.73.190	UU1.31299 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Plast - PVC og PP <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Strekning:</i> Alle nye kommunale hovedledninger i dimensjon under <i>Rørdimensjon:</i> Se under <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. VA-normen sitt vedlegg B3 <i>Andre krav:</i> Nei PVC 160 273,00 PVC 200 60,00 DVO 200 53,00 DVO 315 590,00	m	976,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.191	UU1.1119913A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Plast - PVC/PP Prøvemedium: Luft Prøvemethode: LC <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Prøvestrekning:</i> Alle nye kommunale hovedledninger i dimensjoner under <i>Rørdimensjon:</i> Se under <i>Prøvmingsmetode:</i> Skal inkludere alle ytelser og nødvendige rørdeler for å fullføre tetthetsprøvingen. Før prøving med luft kan utføres skal ledning tømmes for vann. Tetningspropper skal være montert i hver ende av prøvestrekningen og ved alle avgreninger. Det vil være estimert et antall avgreninger i posten under. Utføres i samsvar med VA/Miljøblad 24: Tetthetsprøving av selvfallsledninger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Tetthetsprøving av hele det nye anlegget for spill- og overvann. Tetthetsprøvingen skal utføres etappevis etter hvert som entreprenør ferdigstiller grøftetraséen og før asfaltering. PVC 160 4 PVC 200 2 DVO 315 15	stk	21		
2.2.73.191.10	Avgreninger: Stikkledning for tilknytting mot hovedledning Antall	stk	15		
2.2.73.192	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Kummateriale:</i> Plast <i>Dimensjon:</i> DN 600/630 <i>Prøvmingsomfang:</i> Etter VA-norm/VA-miljøblad <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.193	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Kummateriale:</i> Plast <i>Dimensjon:</i> DN 1000 <i>Prøvingsomfang:</i> Etter VA-norm/VA-miljøblad <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
2.2.73.194	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> DN 1000 <i>Prøvingsomfang:</i> Etter VA-norm/VA-miljøblad <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
2.2.73.195	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> DN 1600 <i>Prøvingsomfang:</i> Etter VA-norm/VA-miljøblad <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
2.2.73.196	UU1.1221 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anleggetsområdet beskrevet i dette kapittel <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> DN 2000 <i>Prøvingsomfang:</i> Etter VA-norm/VA-miljøblad <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.197	AM1.824 KOORDINERENDE YTELSER Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Arbeid med trykkprøving og prosedyrekjøring av vannledninger utføres av Ålesund kommune og etter vedlegg B3 til kommunens VA-norma: "Krav til innmåling, slutt kontroll og dokumentasjon VA-anlegg". Entreprenør skal koordinere med avd. for drift av vannforsyning om planlegging av arbeidet og varsle i god tid før planlagte ytelser. Trykkprøving og prosedyrekjøring må utføres rett etter spyling/pluggrensing <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
2.2.73.199	FV3.12131A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) og tegning GH010 <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av dyp og forsterket åpen grøft som bekk. c) Utførelse Utføres etter tegning GH010 Filterlag med 0-63 mm - 150 mm Rausa stein i botn med D50 = min. 240 mm - gjennomsnittstjukkelse 300 mm rausa stein i sider med D50 = min. 380 mm - gjennomsnittstjukkelse 750 mm Sider over UK forsterkningslag til eksisterende terreng med stedlige masser - tjukkelse min. 200 mm	m	43,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.200	FV3.12111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) og tegning GH010 <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av dyp og forsterket åpen grøft som bekk. Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Utføres etter tegning GH010 Rausa stein i botn med D50 = min. 240 mm - gjennomsnittstjukkelse 300 mm rausa stein i sider med D50 = min. 380 mm - gjennomsnittstjukkelse 750 mm Sider over UK forsterkningslag til eksisterende terreng med stedlige masser - tjukkelse min. 200 mm	m	43,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.201	FV3.12131A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av grøft for stikkrenne OV DN 500 BET gjennom eksisterende veg. c) Utførelse Utføres etter tegning GH010 Fundament: Fk 0-32 - min. 200 mm Sidefylling: Fk 16-120 - min. 350 mm Beskytteslag: Fk 16-120 eller som forsterkningslag for veg - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.202	FV3.12111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av grøft for stikkrenne OV DN 500 BET gjennom eksisterende veg. Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Fundament: Fk 0-32 - min. 300 mm Sidefylling: Fk 16-120 - min. 350 mm Beskytteleslag: Fk 16-120 eller som forsterkningslag for veg - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	11,00		
2.2.73.203	FM1.2311 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Type masser:</i> Vrakmasser - stor andel røtter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	150,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.204	FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Leveringssted:</i> Valgfritt - men godkjent mottak <i>Type masser:</i> Vrakmasser - stor andel røtter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	150,00		
2.2.73.205	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Type masser:</i> Vrakmasser - stor andel røtter <i>Leveringssted:</i> Valgfritt - men godkjent mottak <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Omregningsfaktor 1 m ³ pfm ³ (prosjektert faste m ³) - 1,6 tonn	tonn	240,00		
2.2.73.206	UP4.11A INNTAKSELEMENT Antall Type inntakselement: Vingemur Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Ny stikkrenne gjennom veg <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon element:</i> Tilpasset tilknyttet betongrør <i>Beskrivelse element:</i> Bekkeinntak for betongrør <i>Dimensjon rørledning:</i> DN/ID 500 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bunn og omfylling til topp rør utføres med tette masser for å hindre at vannet finner veier forbi. Det skal benyttes pakning i overgang inntakselement og rør	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.73.207	UM1.211219 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – armert Pakning: Med pakning <i>Lokalisering:</i> Ny stikkrenne gjennom veg <i>Ledningsstrek:</i> Gjennom veg <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN/ID 500 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00		
2.3	ELEKTRO				
2.3.74	Utendørs elkraft				
2.3.74.1	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Ålesund kommune vedrørende deres kabelanlegg. Ålesund kommune skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Ålesund kommune sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Ålesund kommune: Helene Vorren helene.vorren@alesund.kommune.no	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.2	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Møre og Romsdal fylkeskommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Møre og Romsdal fylkeskommune vedrørende deres kabelanlegg. Møre og Romsdal fylkeskommune skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Møre og Romsdal fylkeskommune sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Møre og Romsdal fylkeskommune: Elisabeth Mansfield elisabeth.mansfield@mrfylke.no	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.3	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Linja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Linja vedrørende deres kabelanlegg. Linja skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Linja sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Linja: Helen Flusund helen.flusund@linja.no Linja utfører all kabeltrekking og tilkobling selv. Linja leverer alt materiell til eget anlegg. Linja frakobler, midlertidig omlegger og kobler eksisterende luftstrekk selv. Linja frakobler og fjerner eksisterende luftstrekk selv. Varsling bestilling av materiell: minimum 4 uker. Varsling frakobling og fjerning av eksisterende luftstrekk: minimum 2 uker.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.4	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Tafjord Connect AS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Tafjord Connect AS vedrørende deres kabelanlegg. Tafjord Connect AS skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Tafjord Connect AS sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Tafjord Connect AS: Eirik Sørheim eirik.sorheim@tafjord.no Tafjord Connect AS utfører all kabeltrekking og tilkobling selv. Tafjord Connect AS leverer alt materiell til eget anlegg. Tafjord Connect AS frakobler, midlertidig omlegger og kobler eksisterende luftstrekk selv. Tafjord Connect AS frakobler og fjerner eksisterende luftstrekk selv. Varsling bestilling av materiell: minimum 4 uker. Varsling frakobling og fjerning av eksisterende luftstrekk: minimum 1 uke.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.5	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Telenor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Telenor vedrørende deres kabelanlegg. Telenor skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Telenor sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Telenor: Dan-Henning Bjørndal dan.henning.bjorndal@eltelnetworks.no	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.6	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Ålesund kommune. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Dokumentasjon til NVDB inngår. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter, kummer, master og skap - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----
2.3.74.7	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Møre og Romsdal fylkeskommune. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Dokumentasjon til NVDB inngår. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter, kummer, master og skap - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Linja. Koordinatsystem for innmåling: EUREF89 UTM sone 32. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter - Bildedokumentasjon av montering av skap, både før og etter gjenfylling av grop for skap - Dokumentasjon av skjøtegrop - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----
2.3.74.9	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Tafjord Connect. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter, kummer og skap - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.10	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Telenor. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----
2.3.74.11	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSdokUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV dokumentasjon for føringsveier og veilysanlegg for fylkesvei. Dokumentasjonen bygges opp iht. NS 3456. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også datablad på utstyr og komponenter. Omfatter også enlinje- og koblingsskjema (fasekobling i mast) for anlegget. Omfatter også innmålinger for master/fundament/armaturer og kabler/trekkerør i SOSI- eller KOF-format. Omfatter også lysberegninger for anlegg med nye armaturer og/eller ved endret veiprofil, redigerbar fil skal leveres. Omfatter også kortslutnings- og selektivitetsberegning. Redigerbar fil skal leveres. Omfatter også IN-tegninger (tabell) med referanser til type mast, type fundament, type armaturer, tennskap/koblingsskap og koordinater på master/tennskap/koblingsskap. Omfatter også leverandøroversikt og kontaktpersoner. Omfatter også vedlikeholdsrutiner for anlegget.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.12	AQ4.232 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: Elkraftanlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Driftspersonell skal gis opplæring i drift og vedlikehold av veibelysningsanlegget. Opplæringen skal omfatte gjennomgang av anleggets oppbygning, funksjon, styringssystemer og rutiner for forebyggende og korrigerende vedlikehold. Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre opplæringen, stille nødvendig fagpersonell til disposisjon og sørge for at opplæringen dokumenteres. <i>Opplæringens varighet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
2.3.74.13	AQ4.43 PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: Elkraftanlegg <i>Beskrivelse:</i> Prøvedriften skal omfatte full funksjonstest og kontroll av veibelysningsanlegget i driftssituasjon. Entreprenøren skal overvåke anlegget i prøvedriftsperioden, registrere eventuelle feil og mangler, og utbedre disse uten kostnad for byggherren. Det skal føres logg over drift, hendelser og utførte tiltak. Prøvedriften anses som godkjent når anlegget har fungert tilfredsstillende i hele prøvedriftsperioden uten vesentlige feil. <i>Periode:</i> 3 måneder, med mindre annet er avtalt. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.14	CD4.11818 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001 og I002. <i>Tilgjengelighet:</i> I luftstrekk <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Veilyskabel <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Skal frakobles <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	580,00		
2.3.74.15	CD4.11818A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001 og I002. <i>Tilgjengelighet:</i> Nedgravd <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Linja lavspentkabel <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Skal frakobles <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ikke frakobling. Omfatter også transport og levering til Linja.	m	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.16	CD4.11848 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ekom og automatisering Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001 og I002. <i>Tilgjengelighet:</i> Nedgravd <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tafjord fiberkabel <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Skal frakobles <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
2.3.74.17	CD4.11848A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ekom og automatisering Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001 og I002. <i>Tilgjengelighet:</i> I luftstrekk og nedgravd <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Telenor tvunnet parkabel <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <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> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjernes der den blir avdekket.	m	140,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.18	CD4.14993 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Lysarmatur Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001 og I002. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysarmatur <i>Materialer:</i> Stål, glass, plast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <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> Kabel frakobles og fjernes. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
2.3.74.19	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Lysmast Forurensningsgrad: Kreosotforurenset materiale <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001 og I002. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mast <i>Materialer:</i> Kreosotimpregnert tre, kobber, plast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 6 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Bardunert <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Kreosotimpregnert tremast <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kabel frakobles og fjernes. Armatur demonteres. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også transport og levering til godkjent mottak for farlig avfall.	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.20	FD2.11111A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Formål:</i> Stor kabelgrøft. <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1,1 m <i>Bunnbredde:</i> 0,9 m <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fundament, sidefylling og beskyttelseslag av masser med betegnelse "Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7" for bunnrør i samsvar med NS-EN 13242. Øvrige rør kan benytte andre masser (f.eks. 4-16 mm). Overdekning med stedlige masser. c) Utførelse Det benyttes fiberduk for å unngå utvasking av masser. Overskuddsmasse blir fordelt jevnt på deponiet. Utføres iht. REN9000 og REN9010. NPG Norges leggeanvisning for kabelrør skal følges.	m	370,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.21	FD2.11111A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Formål:</i> Liten kabelgrøft. <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 0,9 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fundament, sidefylling og beskyttelseslag av masser med betegnelse "Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7" for bunnrør i samsvar med NS-EN 13242. Øvrige rør kan benytte andre masser (f.eks. 4-16 mm). Overdekning med stedlige masser. c) Utførelse Det benyttes fiberduk for å unngå utvasking av masser. Overskuddsmasse blir fordelt jevnt på deponiet. Utføres iht. REN9000 og REN9010. NPG Norges leggeanvisning for kabelrør skal følges.	m	10,00		
2.3.74.22	FD3.14919A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang:- Utførelse: Uavstivet Graveskråning:- <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: N101 og N102. <i>Type grop:</i> For fundament til lysmastene <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses fundament <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter lysmaster. Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av overskuddsmasser til godkjent sted. c) Utførelse Utføres iht. montasjeanvisning for fundament.	stk	13		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.23	FD3.14919A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang:- Utførelse: Uavstivet Graveskråning:- <i>Lokalisering:</i> Se tegning: I102. <i>Type grop:</i> For fundament til fordelingsskap <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses fundament <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fordelingsskap til fylkesveiens veilysanlegg. Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av overskuddsmasser til godkjent sted. c) Utførelse Utføres iht. montasjeanvisning for fundament.	stk	1		
2.3.74.24	FD3.14919A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang:- Utførelse: Uavstivet Graveskråning:- <i>Lokalisering:</i> Se tegning: I102. <i>Type grop:</i> For fundament til Ekom-skap <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses fundament <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter Ekom-skap. Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av overskuddsmasser til godkjent sted. c) Utførelse Utføres iht. montasjeanvisning for fundament.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.25	FD3.14919A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang:- Utførelse: Uavstivet Graveskråning:- <i>Lokalisering:</i> Se tegning: I101. <i>Type grop:</i> Skjøtegrop for kabler <i>Dimensjoner:</i> 3,5 m x 1 m x 0,3 m (L x B x D) <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter etablering av skjøtegrop for Linja. Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av overskuddsmasser til godkjent sted. c) Utførelse Utføres etter anvisning fra Linja.	stk	1		
2.3.74.26	FD8.511A PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001 og I002. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør har ansvar for å bestille og få utført lednings-/kabelpåvisning før gravearbeidene starter i de enkelte områder. Gjelder kabler tilhørende: - Ålesund kommune - Møre og Romsdal fylkeskommune - Linja, høyspent og lavspent - Tafjord Connect AS - Telenor	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.27	FS3.822A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ikke levering. Leveres av Linja. b) Materialer Farge rød.	m	390,00		
2.3.74.28	FV4.699A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Veilysanlegg <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Krav til omleggingen:</i> Konflikt med VA-anlegg. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Veilysinstallasjonen finnes på nordsiden langs fylkesveien. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fylkesvei veilys ved Hankanekrysset. Eksisterende installasjon skal frakobles, omlegges og kobles til eksisterende installasjon. Omfatter også nødvendig utskjøting av kabler. Ytterligere detaljer rundt installasjonen kan sjekkes ut på tilbudsbefering.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.29	WB1.3321311138A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Sikkerhetsklasse NE Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: N101, N102, N103 og N105. <i>Høyde:</i> 9 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset armatur. <i>Mastenummer:</i> -UP016, -UP017, -UP018, -UP019, -UP020, -UP021, -UP022, -UP023, -UP024, -UP025, -UP026, -UP027, -UP028 <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Tilpasset fundament. <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 5G25 Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Utligger for armatur:</i> - <i>Andre krav:</i> - Omfang og prisgrunnlag Gjelder master for fylkesvei veilys. Omfatter også dampsperre. Omfatter også leveranse og montasje av fundament. - Materialer Fundament med 4 bolter for feste av lysmast. Størrelsen tilpasses masten. Det skal være minst 2 kabelinnføringer tilpasset 75 mm trekkerør. Fundament skal være varmforsinket og lakkert. - Utførelse Leverandørens monteringsanvisning skal følges.	stk	13		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.30	WB2.1111322A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 160 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for Linja. Omfatter ikke levering. b) Materialer SN8. e) Prøving og kontroll Kontrolleres med rørtolk med diameter 0,91 av innvendig diameter.	m	750,00		
2.3.74.31	WB2.1119316A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Oransje Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for veilys. Komplett legging. b) Materialer SN8 e) Prøving og kontroll Kontrolleres med rørtolk med diameter 0,91 av innvendig diameter.	m	580,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.32	WB2.1919316A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Korrugert Materiale: PVC-U Farge: Oransje Kompletterende deler: Med trekketau og tettlokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102, I103 og N120. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for veilys. Komplett legging. b) Materialer SN8 e) Prøving og kontroll Kontrolleres med rørtolk med diameter 0,91 av innvendig diameter.	m	80,00		
2.3.74.33	WB2.1129299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PE Farge: Oransje Kompletterende deler: Med tettlokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 4x20 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for Tafjord Connect AS. Omfatter ikke levering. b) Materialer PE DL glatte rør.	m	380,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.34	WC1.14416A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Parallelt med trekkerørtrase. <i>Dimensjoner:</i> 50 mm ² <i>Montasje:</i> Legges i bunn grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder jording for Linja. Omfatter ikke levering. Skjøter utføres av Linja. b) Materialer Skal være av typen KHF (ikke glødet).	m	400,00		
2.3.74.35	WC1.14419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft for veilys. <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> Legges i bunn grøft. Skjøter utføres som dobbel C-press. Klemmer skal settes med minimum 10 cm avstand og de skal være vridd 180 grader i forhold til hverandre. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder jording for veilys. b) Materialer Skal være av typen KHF (ikke glødet).	m	580,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.36	WD1.1991A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUTJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: 400 V Merkestrøm:- Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Type/bredde:</i> - <i>Enlinjeskjema:</i> Se tegning: I110 <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> - <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> - <i>Klimasone:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veilysfordeling Møre og Romsdal fylkeskommune. c) Utførelse Utføres iht. leverandørens monteringsanvisning. Utføres iht. NEK 400, NEK 600.	stk	1		
2.3.74.37	PROSJEKTERING - KORTSLUTNINGSBEREGNING Tilbyder skal selv utføre kortslutningsberegninger for å kunne dokumentere valg av vern og kabler til veilyskap. Det skal leveres kortslutningsberegningsfil (kildefilen). Kablestørrelsene oppgitt i beskrivelsen er minimumsstørrelse. Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.38	WD3.116A EKOMFORDELING Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Se tegning: I102. <i>Anvendelse:</i> Fiberskap <i>Systemoversikt:</i> - <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> I løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder Ekom-skap for Tafjord Connect AS. Omfatter ikke tilkobling. Omfatter ikke levering. c) Utførelse Utføres iht. leverandørens monteringsanvisning.	stk	1		
2.3.74.39	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Trekket i rør. Se tegninger: I101, I102 og I103. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> 5G25 Al <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for veilys. c) Utførelse Alle kabellengder skal kontrollmåles av entreprenør før bestilling. Avvik her er entreprenørens ansvar. Kabelen skal så sant den ikke tilkobles samme dag som den er kappet, påføres krympet kabelskjørt over avmantling.	m	670,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.40	WJ2.411A LEDNING FOR LAVSPENNING Antall Type: Isolert flertrådet Ledermateriale: Cu <i>Lokalisering:</i> Fra gjennomgående jordelektrode til lysmaster for veibelysning. <i>Ledertverrsnitt:</i> 25 mm ² <i>Forlegning:</i> Legges direkte i jord. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veilys. b) Materialer PN 25 mm ² gul/grønn. Lengde 3 m/stk. c) Utførelse Legges i henhold til NEK 600.	m	80,00		
2.3.74.41	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: N101 og N103. <i>Tilkoblet utstyr:</i> Veilys <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230 V IT <i>Kabel-/ledningstype:</i> Valgfritt <i>Ledertall/dimensjon:</i> 4+PE/Al <i>Kapslingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppføring av kabel i eksisterende veilys og tilkobling til eksisterende anlegg. Omfatter også koblingsklemmer, festeutstyr og kabelvern.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.42	XE3.2431919328411A LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Utskiftbar LED-modul Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Ingen Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Mast nr. -UP018, -UP019, -UP020, -UP021, -UP022, -UP023, -UP027, -UP028, -UP201 <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Grå eller sort <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Klar, med asymmetrisk optikk for veibelysning <i>Lystekniske krav:</i> Se C) andre krav <i>Montasje:</i> På mast <i>Styring:</i> Leveres med Zhaga-tilkobling over og under armatur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder armaturer for fylkesvei veilys. c) Utførelse Lystekniske krav: <i>Lumen:</i> 16 000 lm ut av armatur <i>Lysutbytte:</i> 141 lm/W <i>Lysfarge:</i> 3000 K <i>Optikk:</i> DM33 <i>Fargegjengivelse:</i> min. Ra 70 <i>Levetid:</i> 100 000 t L90/B10 ved OT = 15 °C <i>MacAdam:</i> 5 <i>IK-klasse:</i> IK08 <i>Omgivelsestemperatur:</i> -40 °C - +30 °C Leveres komplett med mastefeste og tilkoblet kabel ned til masteluke. Armaturen skal i tillegg til ovennevnte krav tilfredsstille kravene i NMF01. Armaturer monteres med maksimalt 5° tilt oppover. Lysberegning skal vedlegges tilbudet for dokumentasjon.	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3.74.43	Belysningsklasse: M4 Veibredde: 6,5 m Maksimal avstand mellom veilys: 40 m Avstand fra mast til veikant: 6 m XE3.2431919328411A LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Utskiftbar LED-modul Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Ingen Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Mast nr. -UP016, -UP017, -UP024, -UP025, -UP026 <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Grå eller sort <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Klar, med asymmetrisk optikk for veibelysning <i>Lystekniske krav:</i> Se C) andre krav <i>Montasje:</i> På mast <i>Styring:</i> Leveres med Zhaga-tilkobling over og under armatur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder armaturer for fylkesvei veilys. c) Utførelse Lystekniske krav: <i>Lumen:</i> 19 000 lm ut av armatur <i>Lysutbytte:</i> 138 lm/W <i>Lysfarge:</i> 3000 K <i>Optikk:</i> DM33 <i>Fargegjengivelse:</i> min. Ra 70 <i>Levetid:</i> 100 000 t L90/B10 ved OT = 15 °C <i>MacAdam:</i> 5 <i>IK-klasse:</i> IK08 <i>Omgivelsestemperatur:</i> -35 °C - +30 °C Leveres komplett med mastefeste og tilkoblet kabel ned til masteluke. Armaturen skal i tillegg til ovennevnte krav	stk	5	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:

Anleggsdel: 2 TØRLEVEGEN VEST

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	tilfredsstille kravene i NMF01 Armaturer monteres med maksimalt 5° tilt oppover. Lysberegning skal vedlegges tilbudet for dokumentasjon. Belysningsklasse: C3 Veibredde: 6,5 m Maksimal avstand mellom veilys: 40 m Avstand fra mast til veikant: 7 m				
Sum denne side:					
Sum Anleggsdel 2 TØRLEVEGEN VEST:					

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-1

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON				
3.1	VEGER				
3.1.70	Utendørs, generelt				
3.1.70.1	KANTSTOPP VEST FYLKESVEG 6218 Mengdebeskrivelse omfatter arbeider langs Fylkesveg 6218 med etablering av busstopp/kantstopp og gang-/sykkelveg. Den henvises for øvrig til gjeldende tegninger.				
3.1.70.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: Se Andre krav</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett sluttdokumentasjon for veganlegget. Det vises til Ålesund kommune sine krav til dokumentasjon. Det gjøres oppmerksom på at dokumentasjon til VegDatabanken inngår. c) Utførelse All innmåling og dokumentasjon skal utføres iht Ålesund kommunes veileder for sluttdokumentasjon. Gjelder også FKB-data iht. objektliste.				
3.1.70.2.1 0	KANTSTOPP VEST Rund sum	RS			[-----]
3.1.71	Forberedende arbeider, graving m.m.				
3.1.71.1	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs eksisterende og nye veier og plasser <i>Leveringssted:</i> Til godkjent mottak for slike masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1050,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-2

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.71.2	FB2.21 AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Langs eksisterende og nye veier og plasser <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 20 cm <i>Sted for deponering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1440,00		
3.1.71.3	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
3.1.71.4	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Jevnhet og struktur:</i> Fresing for buttskjøt mellom gammel og ny asfalt <i>Andre krav:</i>	m ²	5,00		
3.1.71.5	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport til godkjent mottak holdt av entreprenøren. ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Spesielle forhold:</i> Bruk flat skuffe slik at det unngås å ta med annen masse som ligger under <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	440,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-3

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.71.6	FM2.5599A TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivigsasfalt og freseasfalt Lokalisering: Fylkesveg Leveringssted: Til mottak av slike masser holdt av entreprenør eller annen Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også eventuell levering- og behandlingsavgift	tonn	80,00		
3.1.71.7	FD1.13313A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Lokalisering: Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg Formål: Etablering av kantstopp og fortau/GS-veg. Graving til traubunn eller til berg. Grunnforhold: Løsmasser Graverestriksjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også splitting av gode og dårlige masser, se for øvrig post nummer 0.40.1.3	m ³	750,00		
3.1.71.8	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Lokalisering: Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg Type masser: Løsmasser, gravemasser Tippsted: For utlegging i fylling Andre krav: Nei	m ³	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla					Side 3-4
Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.71.9	FM2.223199 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til depot eller annen tipp holdt av entreprenør eller annen. <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Leveringssted:</i> Til depot eller annen tipp holdt av entreprenør eller annen. <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser eller ubrukbare masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	250,00		
3.1.71.10	FF1.2335 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Alle vegmodeller <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1660,00		
3.1.71.11	FS1.199322 FYLLING Prosjektet anbrakt volum Type masse/sortering: Stedlige gravemasser eller sprengsteinsmasser Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng, vekstjord er fjernet <i>Kote/nivå:</i> Varierer, fylling til traubunn <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Utlegging maks 0,5 m tykkelse <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	920,00	[]	
3.1.72	Berguttak				
3.1.72.1	FH1.1331 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektet fast volum <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00	[]	
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:					

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-5

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.72.2	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	80,00	[]	
3.1.72.3	FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Formål:</i> Etablering av veg og fortau/GS-veg. Sprengning til traubunn. <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt <i>Restriksjoner:</i> Se NO-INGGEO-01 <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Inntil 75 cm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også grunnsprenging under vegareal	m ³	30,00	[]	
3.1.72.4	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	80,00	[]	
3.1.72.5	FM1.2313 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00	[]	
3.1.72.6	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> For utlegging i fylling <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00	[]	

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla					Side 3-6
Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.72.7	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> For knusing i linja <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00	[]	
3.1.72.8	FM2.223135A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak holdt av entreprenør. <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Gjelder for borttransport tilgodkjent mottak inkludert eventuelle tippavgifter. Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre	m ³	30,00	[]	
3.1.76	Veier og plasser				
3.1.76.1	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Anvendelse:</i> Legges på traubunn før utlegging av forsterkningslag. Fiberduk anvendes fortrinnsvis der masser i undergrunnen er vesentlig forskjellig fra forsterkningslag. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:					

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-7

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.76.2	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau/GS-veg, kantstopp <i>Underlag:</i> Traubunn. Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	160,00		
3.1.76.3	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Underlag:</i> Traubunn. Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	310,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.76.4	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	55,00		
3.1.76.5	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau/GS-veg, kantstopp <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 70 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	40,00		
3.1.76.6	FS2.24199122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Fk 22/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg, GS-veg/fortau og plasser <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Forkiling <i>Andre krav:</i> b) Materialer Forkilingsmateriale Fk 22/32 mm eller tilsvarende uten finstoff (Dmin > 4mm).	m ²	1200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-9

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.76.7	JB1.121344 BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektet areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau/GS-veg, kantstopp <i>ÅDT:</i> < 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	330,00		
3.1.76.8	JH1.312A KLEBING Areal Klebemiddel: BL45R <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Forbruk:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal klebes mellom alle asfaltlag, nye og gamle. Horisontale og vertikale flater.	m ²	1650,00		
3.1.76.9	JH2.11515111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau/GS-veg, kantstopp <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	330,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-10

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.76.10	FS2.23216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - ved smågatestein <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	32,00		
3.1.76.11	JB1.121342 BÆRELAG AV ASFALTERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>ÅDT:</i> < 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	700,00		
3.1.76.12	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	660,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-11

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.76.13	JH2.11125113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	655,00		
3.1.77	Park og grøntanlegg				
3.1.77.1	KB2.31112 UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Langs ny veg, GS-veg/fortau, kantstopp og plasser <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Beliggenhet depot:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	650,00		
3.1.77.2	KB2.21122A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> Langs ny veg, GS-veg/fortau, kantstopp og plasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Posten anvendes når stedlige masser ikke er tilstrekkelige eller er av god nok kvalitet. Etter avtale med byggeleder.	m ²	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-12

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.77.3	FM2.223166A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> Langs ny veg, GS-veg/fortau, kantstopp og plasser <i>Leveringssted:</i> På anlegget <i>Type masser:</i> Vekstjord moldholdig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Posten anvendes når stedlige masser ikke er tilstrekkelige eller er av god nok kvalitet. Etter avtale med byggeleder.	m ³	40,00		
3.1.77.4	KB4.63 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> Langs ny veg, GS-veg/fortau, kantstopp og plasser <i>Frøblanding:</i> Tilsvarende Spire Natur <i>Frømengde per m2:</i> 1-1,2 kg/100 m2 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	650,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-13

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.77.5	KD2.21553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektanguler <i>Dimensjon:</i> 150 x 300 mm med fas 20x20 mm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også overgang til andre vishøyder c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101.	m	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-14

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.77.6	KD2.21553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspekifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektanguler <i>Dimensjon:</i> 150 x 250 mm uten fas <i>Vishøyde:</i> 0 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101.	m	23,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-15

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.77.7	KD2.29553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd, uten visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspefifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektanguler <i>Dimensjon:</i> 150 x 300 mm uten fas <i>Vishøyde:</i> 0 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101. 6 lm, radius = 2 meter	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.77.8	KD2.21553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Kasselstein eller tilsvarende <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Vishøyde:</i> 18 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 4 stk. lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101.	m	44,00		
3.1.77.9	KD1.22121169 UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Toleranse planmål: Klasse 1 Toleranse tykkelse: Klasse 1 Settelag: Knuste steinmaterialer 2/8 Fugemateriale: Fuges med Fk 2/8 og etterfuges med Fk 0/4 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp. I enden av kantstopp i vest, vegmodell 70000 og 72000 <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag Fk 0/32 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> Egnert til formålet <i>Flater:</i> Råhogd <i>Dimensjon:</i> 100x100x100 mm <i>Settemønster:</i> Forbandt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	31,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.77.10	KD4.21142453A TAKTIL LINJE I UTENDØRS BELEGG Endret til Areal Type: Ledelinje, type R2 Materiale: Støpejern Profilbredde – bunn: WB7 Profilbredde – topp: WT6 Profilavstand: S9 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Gang-sykkelveg/Gangfelt. plattform ved kantstopp <i>Materialspekifikasjon:</i> Støpejern <i>Bredde linje:</i> Varierer, se tegning E101 og E102. <i>Utførelse:</i> Iht. kommunens krav. Asfalt sages og helle fylles med betong før setting. Topp helle skal ligge likt med omkringliggende dekke. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for oppmerksomhetsindikator og ledelinjer. Omfatter også nødvendig formerking, skjæring, riving, opplasting og bortkjøring av asfalt for taktile heller. x) Mengderegler Endret fra lengde til areal	m ²	13,00		
3.1.77.11	KD4.22142273A TAKTILT FELT I UTENDØRS BELEGG Areal Type felt: Farefelt, type B1 Materiale: Støpejern Profilbredde – bunn: WB7 Profilbredde – topp: WT4 Profilavstand: S11 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Gang-sykkelveg/Gangfelt. plattform ved kantstopp <i>Materialspekifikasjon:</i> Støpejern <i>Dimensjon på felt:</i> Varierer, se tegning E101 og E102. <i>Utførelse:</i> Iht. kommunens krav. Asfalt sages og helle fylles med betong før setting. Topp helle skal ligge likt med omkringliggende dekke. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig formerking, skjæring, riving, opplasting og bortkjøring av asfalt for taktile heller.	m ²	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-18

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.77.12	KT2.573A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett skilt, stolpe og fundament i henhold til skiltplan posisjon 6. Skilt nr. 512 Bussholdeplass. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		
3.1.77.13	JK1.1 FORMERKING Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg - Kantstopp <i>Type:</i> Linjer og symboler <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
3.1.77.14	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type:</i> Linjer - 1012.2 Stiplet kantlinje 3+3 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 100 mm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lengden er oppgitt kun for selve oppmerkingen, ikke åpningene mellom.	m	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-19

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.77.15	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Type:</i> Linjer - 1012.2 Stiplet kantlinje 2+2 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 100 mm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lengden er oppgitt kun for selve oppmerkingen, ikke åpningene mellom. Gjelder oppmerking av kantstopp.	m	35,00		
3.1.77.16	JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Type:</i> Symbol - 1050 Tekst (BUSS) <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Teksthøyde 1,6 m. Se skiltplan L101 - L104. <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.77.17	KD1.22121169 UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Toleranse planmål: Klasse 1 Toleranse tykkelse: Klasse 1 Settelag: Knuste steinmaterialer 2/8 Fugemateriale: Fuges med Fk 2/8 og etterfuges med Fk 0/4 <i>Lokalisering:</i> I enden av kantstopp i vest, vegmodell 70000 og 72000 <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag Fk 0/32 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> Egnet til formålet <i>Flater:</i> Råhogd <i>Dimensjon:</i> 100x100x100 mm <i>Settemønster:</i> Forbandt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	32,00		
3.2	VA-anlegg				
3.2.73	Utvendig VA				
	GRØFTEARBEID - VEG				
3.2.73.2	FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-21

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.3	FH1.853122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Sprengning av grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten brukes i isteden for tilsvarende post for kryssing i løsmasser der uttak av berg utløser nødvendig tiltak for sikring av eksisterende anlegg som skal videreføres. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-22

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.4	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskyttelag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.5	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	25,00		
3.2.73.6	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> SFK7, SFKS9 og SFK10 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 600/630/650 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-24

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.7	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		
3.2.73.8	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørle

Side 3-25

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.9	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Type konstruksjon: Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 Underlag: - Nivå/kote: Kumdybde inntil 2 m Toleranse: - Andre krav: Nei	stk	3		
3.2.73.10	FS4.14226132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Type konstruksjon: Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 Underlag: - Nivå/kote: Kumdybde inntil 2 m Toleranse: - Andre krav: x) Mengderegler Posten brukes dersom egenproduserte masse ikke er tilstrekkelig eller egnet. Avklares med byggeleder.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.11	FS3.1314259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Tykkelse: ca. 600 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing. GRØFTEARBEID - VA	m ³	8,00		
3.2.73.13	FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Formål: Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg Grunnforhold: Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart Beskrivelse av eksisterende anlegg: E-kom i bakken Kryssingens lengde: Ca. 5 m pr. stk. Andre krav: Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.14	FD8.52123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post brukes der det viser seg å være flere kabler enn grunnlaget tilsier. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	1		
3.2.73.15	FH1.853122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Sprengning av grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten brukes i isteden for tilsvarende post for kryssing i løsmasser der uttak av berg utløser nødvendig tiltak for sikring av eksisterende anlegg som skal videreføres. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.16	FH1.853123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Sprengning av grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten brukes i isteden for tilsvarende post for kryssing i løsmasser der uttak av berg utløser nødvendig tiltak for sikring av eksisterende anlegg som skal videreføres. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	1		
3.2.73.18	GRØFTEARBEID - VEG FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-29

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.19	FH1.853122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Sprengning av grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten brukes i isteden for tilsvarende post for kryssing i løsmasser der uttak av berg utløser nødvendig tiltak for sikring av eksisterende anlegg som skal videreføres. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.20	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.21	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	25,00		
3.2.73.22	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> SFK7, SFKS9 og SFK10 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 600/630/650 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-32

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.23	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		
3.2.73.24	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-33

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.25	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
3.2.73.26	FS4.14226132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten brukes dersom egenproduserte masse ikke er tilstrekkelig eller egnet. Avklares med byggeleder.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-34

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.27	FS3.1311259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Tykkelse: ca. 150 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing.	m ³	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.28	FS3.1314259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Tykkelse: ca. 450 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing. GRØFTEARBEID - VA	m ³	12,00		
3.2.73.30	FD8.52122 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Formål: Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg Grunnforhold: Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart Beskrivelse av eksisterende anlegg: E-kom i bakken Kryssingens lengde: Ca. 5 m pr. stk. Andre krav: Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.31	FD8.52123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post brukes der det viser seg å være flere kabler enn grunnlaget tilsier. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	1		
3.2.73.32	FH1.853122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Sprengning av grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten brukes i isteden for tilsvarende post for kryssing i løsmasser der uttak av berg utløser nødvendig tiltak for sikring av eksisterende anlegg som skal videreføres. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.33	FH1.853123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Sprengning av grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 5 m pr. stk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten brukes i isteden for tilsvarende post for kryssing i løsmasser der uttak av berg utløser nødvendig tiltak for sikring av eksisterende anlegg som skal videreføres. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	stk	1		
3.2.73.34	FD8.522221 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Langsføringens lengde:</i> Ca. V8-V15 <i>Andre krav:</i> Nei	m	140,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-38

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.35	FD8.522231A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Langsføringens lengde:</i> Antatt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post brukes der det viser seg å være flere kabler enn grunnlaget tilsier. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-39

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.36	FH1.853221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel/kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Sprengning av grøft for VA-anlegg under eksisterende kableanlegg <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> E-kom i bakken <i>Langsføringens lengde:</i> Antatt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten brukes i isteden for post for langsføring i løsmasser der uttak av berg utløser nødvendig tiltak for sikring av eksisterende anlegg som skal videreføres. e) Prøving og kontroll Dokumenteres med bilder/innmåling	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-40

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.37	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for vann og overvann <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-41

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.38	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for vann og overvann <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.39	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskyttelag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-43

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.40	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-44

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.41	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørle

Side 3-45

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.42	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 2,0 - 2,5 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	40,00		
3.2.73.43	FM2.223117 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 15 til og med 20 km <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-46

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.44	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	320,00		
3.2.73.45	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> V8 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 600/630/650 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
3.2.73.46	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> V12 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 2000 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2,5x2,5x 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.47	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> O10 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 600/630/650 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
3.2.73.48	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> O13 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1000/1200 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
3.2.73.49	FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Prosjektert lengde <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhetstiltak ved sprenging av kumutvidelser.	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.50	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	2		
3.2.73.51	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-49

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.52	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	1		
3.2.73.53	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.54	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2,5x2,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	1		
3.2.73.55	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2,5x2,5x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-51

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.56	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
3.2.73.57	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 1000/1200 <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.58	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 2000 <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
3.2.73.59	FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Type bygningsrester:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av eksisterende rør og rørdeler i grunnen som ikke lenger er i bruk. VL: 63 PE - ca 20 m 160 PVC - ca 20 m 225 PVC - ca 165 m OV og SP: Div størrelser 180 - 300 plast og betong - ca 60 m Andre påstøtende rør som ikke lenger skal brukes, skal også fjernes fra grunnen. x) Mengderegler Overskytende mengder gjæres opp etter medgått tid og kostnad. Dokumenteres i timelister, kjøresedler og vektapper/kvitteringer.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.60	FD8.66A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Type bygningsrester:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av eksisterende kummer og kumdeler i grunnen som ikke lenger er i bruk. 2 stk vannkummer 1 stk brannhydrant (vurderes for mulig gjenbruk) Andre påstøtende kummer som ikke lenger skal brukes, skal også fjernes fra grunnen. x) Mengderegler Overskytende mengder gjæres opp etter medgått tid og kostnad. Dokumenteres i timelister, kjøresedler og vektapper/kvitteringer.	RS			-----
3.2.73.61	FS4.14226132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 2000 <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten brukes dersom egenproduserte masse ikke er tilstrekkelig eller egnet. Avklares med byggeleder.	stk	4	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-54

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.62	FS3.1311259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Tykkelse: ca. 150 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektlapp/kvitteing.	m ³	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.63	FS3.1314259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Tykkelse: ca. 550 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing.	m ³	70,00		
3.2.73.64	RØR OG RØRDELER - VEG				
3.2.73.65	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Ledningsstrek: Fra sandfang Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 160 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Svart Relativ deformasjon: Normal Andre krav: Nei	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-56

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.66	UM1.281122433 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PP – konstruerte Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN/OD 315 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
3.2.73.67	RØR OG RØRDELER - VA				
3.2.73.68	UM1.12111321115 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> Anboring VL 250 PE - eksisterende stikkledning til Gnr/Bnr 54/140 <i>Nominell diameter:</i> DN/OD 32 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> Nei	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-57

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.69	UM1.12111321199 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffe- eller speilsveis Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Ledningsstrek: V8 - HYD8 Nominell diameter: DN/OD 125 SDR-verdi: SDR 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) Andre krav: Nei	m	5,00		
3.2.73.70	UM1.12111321199 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffe- eller speilsveis Lokalisering: Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 Ledningsstrek: Ved kumgruppe 8 - ved V24 Nominell diameter: DN/OD 250 SDR-verdi: SDR 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) Andre krav: Nei	m	175,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.71	FS3.822A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blått plastnett med metalltråd for trasésøking Legges over alle vannledninger. c) Utførelse Iht. VA-norm og føres inn i kummer som vist på kumtegninger GH3xx-serien	m	180,00		
3.2.73.72	UM1.182311 UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Formål: Senere tilkobling <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe 12 - eksisterende VL 32 PE <i>Utførelse:</i> Kapping <i>Materialtype ledning:</i> PE <i>Dimensjon:</i> 32 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
3.2.73.73	UM1.18121A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe 12 - eksisterende VL 32 PE <i>Utførelsesmetode:</i> Elektro sveiseanboring <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN/OD 250/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 x 1,5 (eller PN + 5 bar) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også bakkekran med spindelforlenger (antatt L= 1200 mm) og beskyttelsesrør med ters.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.74	UM1.2211129911121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: DVO Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> Utløp kumgruppe 10 - ved V24 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
3.2.73.75	UM1.2211129911121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: DVO Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 3, holdeplass vest. Se tegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> Drenering av V12 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei KUMMER - VEG	m	3,00		
3.2.73.77	UP3.39 SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN600/630 <i>Lokalisering:</i> SFK7, SFK10 og SFKS9 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH310 <i>Sandvolum:</i> Se tegning GH310 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2200 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 3-60

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.78	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> SFK7, SFK10 <i>Dimensjoner:</i> DN315 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
3.2.73.79	UP8.1334 SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SFKS9 <i>Type:</i> Renne-/kantsteinsluk <i>Dimensjoner:</i> DN 315 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei KUMMER - VA	stk	1		
3.2.73.81	UP2.116A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> V8 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH301 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1200 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/OD 250/125 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag T-rør, muffe, sluse, kum og deler listet i postliste skal være inkludert.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.82	UP1.1111522 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V12 <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH302 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2100 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 250 <i>Muffetype:</i> Krage og løsfless <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> <i>Iht. VA/Miljø-blad nr. 112</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
3.2.73.83	UP2.199 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Bend 60gr Diameter: DN 600/630 <i>Lokalisering:</i> O10 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH312 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1800 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/OD 315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
3.2.73.84	UP1.311 NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med rett renneløp <i>Lokalisering:</i> O13 <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Se tegning for kumdetaljer GH312 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1500 mm <i>Minimum kumdiameter:</i> 1000 mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Anleggsdel: 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.73.85	UO2.73204A UTENDØRS BRANNHYDRANT Antall Materiale: Valgfritt Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> HYD8 <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Rustbehandlet, farge rød <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN 100 <i>Dokumentasjon:</i> FDV for produktet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se GH301 for detaljer Min. 2 stk NOR-koblinger Min. kapasitet 50 l/s ved 5 bar c) Utførelse Stengeventil Frostsikker Knekkbar x) Mengderegler Eksisterende hydrant skal vurderes om den kan gjenbrukes før bestilling av ny. Post for gjenbruk skal da nyttes for montering.	stk	1		
3.2.73.86	UO2.73204A UTENDØRS BRANNHYDRANT Antall Materiale: Valgfritt Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> HYD8 <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN 100 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post for montering av gjenbrukt hydrant. x) Mengderegler Post nyttes ikke om eksisterende hydrant ikke kan gjenbrukes.	stk	1		

Sum denne side:

Sum Anleggsdel 3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla					Side 4-1
Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON				
4.1	VEGER				
4.1.70	Utendørs, generelt				
4.1.70.1	KANTSTOPP VEST FYLKESVEG 6218 Mengdebeskrivelse omfatter arbeider langs Fylkesveg 6218 med etablering av busstopp/kantstopp. Den henvises for øvrig til gjeldende tegninger.				
4.1.70.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: Se Andre krav</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett sluttdokumentasjon for veganlegget. Det vises til Ålesund kommune sine krav til dokumentasjon. Det gjøres oppmerksom på at dokumentasjon til VegDatabanken inngår. c) Utførelse All innmåling og dokumentasjon skal utføres iht Ålesund kommunes veileder for sluttdokumentasjon. Gjelder også FKB-data iht. objektliste.				
4.1.70.2.1	KANTSTOPP ØST				
0	Rund sum	RS			[_____]
4.1.71	Forberedende arbeider, graving m.m.				
4.1.71.1	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs eksisterende og nye veier <i>Leveringssted:</i> Til godkjent mottak for slike masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	550,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:					

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-2

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.71.2	FB2.21 AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Langs eksisterende og nye veier <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 20 cm <i>Sted for deponering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	740,00		
4.1.71.3	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
4.1.71.4	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Jevnhet og struktur:</i> Fresing for buttskjøt mellom gammel og ny asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Omfatter også opplasting og transport til godkjent mottak holdt av entreprenøren.	m ²	325,00		
4.1.71.5	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Spesielle forhold:</i> Bruk flat skuffe slik at det unngås å ta med annen masse som ligger under <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørle

Side 4-3

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.71.6	FM2.5599A TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt og freseasfalt Lokalisering: Fylkesveg Leveringssted: Til mottak av slike masser holdt av entreprenør eller annen Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også eventuell levering- og behandlingsavgift	tonn	35,00		
4.1.71.7	FD1.13313A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Lokalisering: Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg Formål: Etablering av veg og fortau/GS-veg. Graving til traubunn eller til berg. Grunnforhold: Løsmasser Graverestriksjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også splitting av gode og dårlige masser, se for øvrig post nummer 0.40.1.3	m ³	50,00		
4.1.71.8	FM2.223199 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til depot eller annen tipp holdt av entreprenør eller annen. Lokalisering: Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg Leveringssted: Til depot eller annen tipp holdt av entreprenør eller annen. Type masser: Overskuddsmasser eller ubrukbare masser Andre krav: Nei	m ³	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-4

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.71.9	FF1.2335 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	360,00		
4.1.72	Berguttak				
4.1.72.1	FH1.1331 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	185,00	[]	
4.1.72.2	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	260,00	[]	
4.1.72.3	FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Formål:</i> Etablering av veg og fortau/GS-veg. Sprengning til traubunn. <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt <i>Restriksjoner:</i> Se NO-INGGEO-01 <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Inntil 75 cm. <i>Andre krav:</i>	m ³	185,00	[]	
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også grunnsprenging under vegareal				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-5

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.72.4	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	275,00	[]	
4.1.72.5	FM1.2313 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	185,00	[]	
4.1.72.6	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> For utlegging i fylling <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	95,00	[]	
4.1.72.7	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg og tilhørende fortau/GS-veg. <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> For knusing i linja <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	90,00	[]	

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-6

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.72.8	FM2.223135A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen Total transportlengde: Fra 6 til og med 9 km <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak holdt av entreprenør. <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Gjelder for borttransport tilgodkjent mottak inkludert eventuelle tippavgifter. Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre	m ³	180,00	[]	
4.1.76	Veier og plasser				
4.1.76.1	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, fortau/GS-veg, avkjørsler/kryss <i>Anvendelse:</i> Legges på traubunn før utlegging av forsterkningslag. Fiberduk anvendes fortrinnsvis der masser i undergrunnen er vesentlig forskjellig fra forsterkningslag. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	360,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla					Side 4-7
Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.76.2	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Underlag:</i> Traubunn. Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	55,00		
4.1.76.3	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 70 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	20,00		
4.1.76.4	JB1.121344 BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>ÅDT:</i> < 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:					

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-8

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.76.5	JH1.312A KLEBING Areal Klebemiddel: BL45R <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Forbruk:</i> lht. HB N200 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal klebes mellom alle asfaltlag, nye og gamle. Horisontale og vertikale flater.	m ²	550,00		
4.1.76.6	JH2.11515111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> lht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	130,00		
4.1.76.7	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Underlag:</i> Traubunn. Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. Tykkelse: 400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	70,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.76.8	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	10,00		
4.1.76.9	FS2.24199122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Fk 22/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp - Fortau/GS-veg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Forkiling <i>Andre krav:</i> b) Materialer Forkilingsmateriale Fk 22/32 mm eller tilsvarende uten finstoff (Dmin > 4mm).	m ²	280,00		
4.1.76.10	JB1.121342 BÆRELAG AV ASFALTE RT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>ÅDT:</i> < 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.76.11	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
4.1.76.12	JH2.11125113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei Poster for riving av asfalt og reetablering av veg over VA-grøfter utenfor vegmodeller.	m ²	325,00		
4.1.76.14	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-11

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.76.15	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Jevnhet og struktur:</i> Fresing for buttskjøt mellom gammel og ny asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport til godkjent mottak holdt av entreprenøren.	m ²	7,00		
4.1.76.16	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Spesielle forhold:</i> Bruk flat skuffe slik at det unngås å ta med annen masse som ligger under <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	55,00		
4.1.76.17	FM2.5599A TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt og freseasfalt <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Leveringssted:</i> Til mottak av slike masser holdt av entreprenør eller annen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også eventuell levering- og behandlingsavgift	tonn	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-12

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.76.18	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Anvendelse:</i> Legges på traubunn før utlegging av forsterkningslag. Fiberduk anvendes fortrinnsvis der masser i undergrunnen er vesentlig forskjellig fra forsterkningslag. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	55,00		
4.1.76.19	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Underlag:</i> Traubunn. Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	25,00		
4.1.76.20	FS2.24199122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Fk 22/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Forkiling <i>Andre krav:</i> b) Materialer Forkilingsmateriale Fk 22/32 mm eller tilsvarende uten finstoff (Dmin > 8mm).	m ²	55,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.76.21	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	5,00		
4.1.76.22	JB1.121342 BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>ÅDT:</i> < 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	55,00		
4.1.76.23	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	55,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.76.24	JH2.11125113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	55,00		
4.1.76.25	JH1.312A KLEBING Areal Klebemiddel: BL45R <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Forbruk:</i> Iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter reetablering av veg der over grøfter som krysser eksisterende veg. c) Utførelse Det skal klebes mellom alle asfaltlag, nye og gamle. Horisontale og vertikale flater.	m ²	110,00		
4.1.77	Park og grøntanlegg				
4.1.77.1	KB2.31112 UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Langs ny veg, GS-veg/fortau, kantstopp <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Beliggenhet depot:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	465,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.77.2	KB2.21122A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 20 cm Lokalisering: Langs ny veg, GS-veg/fortau, kantstopp Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Posten anvendes når stedlige masser ikke er tilstrekkelige eller er av god nok kvalitet. Etter avtale med byggeleder.	m ²	200,00		
4.1.77.3	FM2.223166A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km Lokalisering: Langs ny veg, GS-veg/fortau, kantstopp Leveringssted: På anlegget Type masser: Vekstjord moldholdig Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Posten anvendes når stedlige masser ikke er tilstrekkelige eller er av god nok kvalitet. Etter avtale med byggeleder.	m ³	40,00		
4.1.77.4	KB4.63 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sprøytesådd Lokalisering: Langs ny veg, GS-veg/fortau, kantstopp Frøblanding: Tilsvarende Spire Natur Frømengde per m2: 1-1,2 kg/100 m2 Dokumentasjon: - Andre krav: Nei	m ²	465,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-16

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.77.5	KD2.21553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektanguler <i>Dimensjon:</i> 150 x 300 mm med fas 20x20 mm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også overgang til andre vishøyder c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101.	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-17

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.77.6	KD2.21553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspefifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektanguler <i>Dimensjon:</i> 150 x 250 mm uten fas <i>Vishøyde:</i> 0 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101.	m	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-18

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.77.7	KD2.22553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspefifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektanguler <i>Dimensjon:</i> 150 x 300 mm med fas 20x20 mm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101. 5 lm, radius = 9 meter	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-19

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.77.8	KD2.29553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd, uten visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspefifikasjon:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektanguler <i>Dimensjon:</i> 150 x 300 mm <i>Vishøyde:</i> 0 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101. 2 lm, radius = 2 meter	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-20

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.77.9	KD2.21553A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 2 (H2) Toleranse skråning: Toleranseklasse 2 (D2) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Underlag for settelag:</i> Overbygning veg <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspefifikasjon:</i> Kasselstein eller tilsvarende <i>Tekniske krav:</i> Finhugget grad 1 <i>Flater:</i> Finhugget grad 1 <i>Tverrsnittsfom:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Vishøyde:</i> 18 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 4 stk. lht. tegning og stikningsdata. <i>Linjeføring:</i> lht. tegning og stikningsdata. <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bakstøp armeres med $\varnothing=10$ mm, se tegning J101.	m	44,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.77.10	KD4.21142453A TAKTIL LINJE I UTENDØRS BELEGG Areal Type: Ledelinje, type R2 Materiale: Støpejern Profilbredde – bunn: WB7 Profilbredde – topp: WT6 Profilavstand: S9 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Gang-sykkelveg/Gangfelt. plattform ved kantstopp <i>Materialspekifikasjon:</i> Støpejern <i>Bredde linje:</i> Varierer, se tegning E102. <i>Utførelse:</i> Iht. kommunens krav. Asfalt sages og helle fylles med betong før setting. Topp helle skal ligge likt med omkringliggende dekke. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for oppmerksomhetsindikator og ledelinjer. Omfatter også nødvendig formerking, skjæring, riving, opplasting og bortkjøring av asfalt for taktile heller. x) Mengdereglar Mengde beregnes som areal. Enhet: m2	m ²	12,00		
4.1.77.11	KD4.22142273A TAKTILT FELT I UTENDØRS BELEGG Areal Type felt: Farefelt, type B1 Materiale: Støpejern Profilbredde – bunn: WB7 Profilbredde – topp: WT4 Profilavstand: S11 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Plattform ved kantstopp <i>Materialspekifikasjon:</i> Støpejern <i>Dimensjon på felt:</i> Varierer, se tegning E103 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunens krav. Asfalt sages og helle fylles med betong før setting. Topp helle skal ligge likt med omkringliggende dekke. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig formerking, skjæring, riving, opplasting og bortkjøring av asfalt for taktile heller.	m ²	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-22

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.77.12	JK1.1 FORMERKING Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg - Kantstopp <i>Type:</i> Linjer og symboler <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
4.1.77.13	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg, kommunal veg <i>Type:</i> Linjer - 1012.2 Stiplet kantlinje 3+3 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 100 mm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lengden er oppgitt kun for selve oppmerkingen, ikke åpningene mellom.	m	70,00		
4.1.77.14	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Type:</i> Linjer - 1012.2 Stiplet kantlinje 2+2 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 100 mm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lengden er oppgitt kun for selve oppmerkingen, ikke åpningene mellom. Gjelder oppmerking av kantstopp.	m	35,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-23

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.77.15	JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Type:</i> Symbol - 1050 Tekst (BUSS) <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Teksthøyde 1,6 m. Se skiltplan L101 - L104. <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
4.1.77.16	KT2.573A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett skilt, stolpe og fundament i henhold til skiltplan posisjon 14. Skilt nr. 512 Bussholdeplass. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		
4.1.77.17	KT2.433A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Leskur Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Fylkesveg - Kantstopp <i>Type/materialer:</i> Stål og glass. Type City 90 eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Iht. valgt type og kommunens krav <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også klistremerke skilt 512 på leskur.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-24

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2	VA-anlegg				
4.2.73	Utvendig VA				
	GRØFTEARBEID - VEG				
4.2.73.2	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde	m	90,00		
	Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-25

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.3	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskyttelag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.4	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørle

Side 4-27

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.5	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 2,0 - 2,5 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	10,00		
4.2.73.6	FM2.223117 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 15 til og med 20 km <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.7	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Omregningsfaktor 1 m ³ pfm ³ (prosjektert faste m ³) - 1,8 tonn	tonn	162,00		
4.2.73.8	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> SFK33 og SFKS32 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 600/630 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
4.2.73.9	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> O19 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1000 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.10	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> SFK28 og SFK31 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1000 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
4.2.73.11	FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Prosjektert lengde <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhetstiltak ved sprenging av kumutvidelser.	m	10,00		
4.2.73.12	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.13	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	2		
4.2.73.14	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.15	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		
4.2.73.16	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei GRØFTEARBEID - VEG	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-32

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.18	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-33

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.19	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnede stedlige masser	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-34

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.20	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.21	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvann <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 2,0 - 2,5 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	10,00		
4.2.73.22	FM2.223117 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 15 til og med 20 km <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.23	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Type masser:</i> Rene overskuddsmasser fra grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Omregningsfaktor 1 m ³ pfm ³ (prosjektert faste m ³) - 1,8 tonn	tonn	162,00		
4.2.73.24	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> SFK33 og SFKS32 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 600/630 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
4.2.73.25	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> O19 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1000 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x2 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.26	FD3.14213 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> SFK28 og SFK31 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse kum DN 1000 <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
4.2.73.27	FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Prosjektert lengde <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhetstiltak ved sprenging av kumutvidelser.	m	10,00		
4.2.73.28	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.29	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 1,5x1,5x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	2		
4.2.73.30	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.31	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxH 2x2x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	3		
4.2.73.32	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 600/630/650 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-40

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.33	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann - DN 1000/1200 <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
4.2.73.34	FS4.14226132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 11/22 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Type konstruksjon:</i> Kummer for vann, spill-/overvann <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Kumdybde inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	5		
	x) Mengderegler Posten brukes dersom egenproduserte masse ikke er tilstrekkelig eller egnet. Avklares med byggeleder.				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 4-41

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.35	FS3.1311259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 11/16 Levering av masse: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 Tykkelse: ca. 150 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masse til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing.	m ³	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.36	FS3.1314259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 11/16 Levering av masse: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 Tykkelse: ca. 450 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masse til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing.	m ³	45,00		
4.2.73.37	RØR OG RØRDELER - VEG				
4.2.73.38	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 Ledningsstrek: Alle traséer med denne dimensjon Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 160 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Svart Relativ deformasjon: Normal Andre krav: Nei	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.39	UM1.2211129911121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: DVO Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Ledningsstrekk:</i> Alle traséer med denne dimensjon <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
4.2.73.40	UM1.3114311111 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Opsjonsområde 4, holdeplass øst. Se tegning GH001 <i>Ledningsstrekk:</i> Ledninger tilknyttet SFK28, SFK31 og SFK33 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei KUMMER - VEG	m	50,00		
4.2.73.42	UP1.319 NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bend 45gr <i>Lokalisering:</i> O19 <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Se tegning GH314 <i>Kumhøyde:</i> Ca 1550 mm <i>Minimum kumdiameter:</i> DN1000 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN/OD 315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.43	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> O19 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
4.2.73.44	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> O19 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
4.2.73.45	UP3.39A SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN600/630 <i>Lokalisering:</i> SFK33 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH310 <i>Sandvolum:</i> Se tegning GH310 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2200 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også hulltaking og gjennomføringspakning for tilknytning av drensledning. c) Utførelse Bunn innløp skal ligge minst 50 mm over bunn utløp i kummen.	stk	1		
4.2.73.46	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> SFK33 <i>Dimensjoner:</i> DN315 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Anleggsdel: 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.73.47	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SFK28 og SFK31 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH310 <i>Sandvolum:</i> Se tegning GH310 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2000 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også hulltaking og gjennomføringspakning for tilknytning av drensledning. c) Utførelse Bunn innløp skal ligge minst 50 mm over bunn utløp i kummen.	stk	2		
4.2.73.48	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> SFK28 og SFK31 <i>Dimensjoner:</i> DN650 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
4.2.73.49	UP3.39 SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN600/630 <i>Lokalisering:</i> SFKS32 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH310 <i>Sandvolum:</i> Se tegning GH310 <i>Kumhøyde:</i> Ca 2200 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
4.2.73.50	UP8.1334 SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SFKS32 <i>Type:</i> Renne-/kantsteinsluk <i>Dimensjoner:</i> DN 315 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Sum Anleggsdel 4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-1

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5	NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON				
5.1	VEGER				
5.1.70	Utendørs, generelt				
5.1.70.1	NAUSTVEGEN - ÅRVIKA Mengdebeskrivelse omfatter arbeider med Naustvegen - Årvika. Veg ned til eksisterende naust og tilhørende snuområde og parkeringsplasser, full standard. Den henvises for øvrig til gjeldende tegninger.				
5.1.70.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: Se Andre krav</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett sluttdokumentasjon for veganlegget. Det vises til Ålesund kommune sine krav til dokumentasjon. Det gjøres oppmerksom på at dokumentasjon til VegDatabanken inngår. c) Utførelse All innmåling og dokumentasjon skal utføres iht Ålesund kommunes veileder for sluttdokumentasjon. Gjelder også FKB-data iht. objektliste.				
5.1.70.2.1 0	NAUSVEGEN ÅRVIKA Rund sum	RS			[-----]
5.1.71	Forberedende arbeider, graving m.m.				
5.1.71.1	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Adkomstveg til Årvika</i> <i>Leveringssted: Til godkjent mottak for slike masser.</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	2000,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-2

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.71.2	FB2.21 AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal Område som skal avdekkes: Adkomstveg til Årvika Gjennomsnittstykkelse: 20 cm Sted for deponering: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	2650,00		
5.1.71.3	FD1.13313A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Lokalisering: Adkomstveg til Årvika Formål: Etablering av veg ned til Årvika. Grunnforhold: Løsmasser Graverestriksjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også splitting av gode og dårlige masser, se for øvrig post nummer 0.40.1.3	m ³	550,00		
5.1.71.4	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Lokalisering: Adkomstveg til Årvika Type masser: Løsmasser, gravemasser Tippsted: For utlegging i fylling Andre krav: Nei	m ³	200,00		
5.1.71.5	FM2.223199 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested eller sprengingssted Total transportlengde: Til depot eller annen tipp holdt av entreprenør eller annen. Lokalisering: Adkomstveg til Årvika Leveringssted: Til depot eller annen tipp holdt av entreprenør eller annen. Type masser: Overskuddsmasser eller ubrukbare masser Andre krav: Nei	m ³	350,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-3

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.71.6	FS1.199322 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Stedlige gravemasser eller sprengsteinsmasser Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng, vekstjord er fjernet <i>Kote/nivå:</i> Varierer, fylling til traubunn <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Utlegging maks 0,5 m tykkelse <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	270,00		
5.1.71.7	FF1.2335 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1670,00		
5.1.71.8	FH1.1331 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	150,00		
5.1.71.9	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	350,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-4

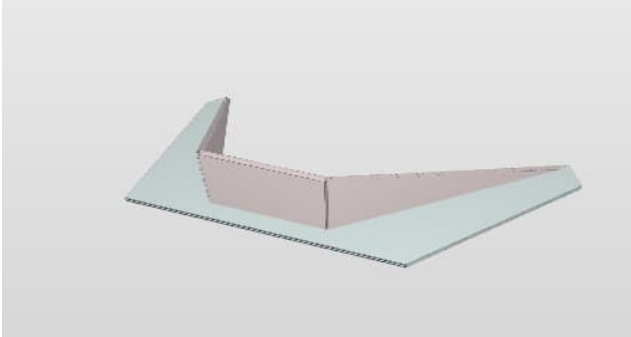
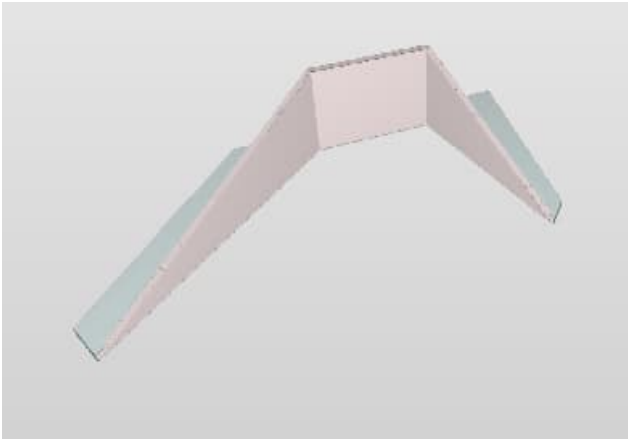
Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.71.10	FH1.331 SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Formål:</i> Etablering av veg til naust. Sprengning til traubunn. <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt <i>Restriksjoner:</i> Se NO-INGGEO-01 <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Inntil 75 cm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	150,00		
5.1.71.11	FM1.2313 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	150,00		
5.1.71.12	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> For utlegging i fylling <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	150,00		
5.1.71.13	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	170,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.72	Konstruksjoner				
5.1.72.1	Støttemur vendehammer.				
	 				
5.1.72.2	FS2.23031122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Bærelag under fundamentplate. Underlag: Eksisterende masser Tykkelse: 200-400mm Andre krav: Nei	m ²	40,00	[]	

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-6

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.72.3	FS4.11128122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 16/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Tilbakefylling bak støttemur Type konstruksjon: Betong støttemur Underlag: Eksisterende masser Nivå/kote: Se tegninger RIVeg Toleranse: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Drenerende masser bak mur. Høgde varierer fra 0m til ca 2,6m. Konf RIVeg tegninger og skisse på generell post 5.1.72.1.	m	20,00	[]	
5.1.72.4	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Forkant fundamentplate. Dimensjon: 200mm Andre krav: Nei	m	40,00	[]	
5.1.72.5	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Støttemur vendehammer Tykkelse vegg: 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag To av veggflatene har skrå topp med høgde frå 0m til ca 2,6m. En veggflate har høgde på ca 2,6m. Konf RIVeg tegninger og skisse på generell post 5.1.72.1.	m ²	60,00	[]	

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-7

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.72.6	LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10-16mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Støttemur vendehammer Andre krav: Nei	kg	1250,00	[]	
5.1.72.7	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Fundamentplate for støttemur vendehammer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Plasstøpt-monolittisk konstruksjon slik at fundamentplate og vegg virker som ett element.	m ³	5,00	[]	
5.1.72.8	LG1.1543120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Vegg støttemur vendehammer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Plasstøpt-monolittisk konstruksjon slik at fundamentplate og vegg virker som ett element.	m ³	5,50	[]	

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-8

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.72.9	LG8.5502 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Topp støttemur vendehammer <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,00	[]	
5.1.72.10	UM1.3114311121 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved mur vendehammer <i>Ledningsstrekk:</i> Frå SFK35 til ende av mur <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00	[]	
5.1.76	Veier og plasser				
5.1.76.1	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Anvendelse:</i> Legges på traubunn før utlegging av forsterkningslag. Fiberduk anvendes fortrinnsvis der masser i undergrunnen er vesentlig forskjellig fra forsterkningslag, typisk jord og grus/sand. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1470,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-9

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.76.2	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Underlag:</i> Traubunn. Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200. b) Materialer Fk 22/120 mm eller tilsvarende godkjent etter N200 kapittel 4.6	m ³	620,00		
5.1.76.3	FS2.24199122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Fk 22/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Forkiling <i>Andre krav:</i> b) Materialer Forkilingsmateriale Fk 22/32 mm eller tilsvarende uten finstoff (Dmin > 4mm).	m ²	1380,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-10

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.76.4	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	135,00		
5.1.76.5	JB1.121343 BÆRELAG AV ASFALTERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>ÅDT:</i> < 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1275,00		
5.1.76.6	JH2.11115115 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> iht. HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1230,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-11

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.76.7	JH1.312A KLEBING Areal Klebemiddel: BL45R <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Forbruk:</i> lht. HB N200 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal klebes mellom alle asfaltlag, nye og gamle. Horisontale og vertikale flater.	m ²	1230,00		
5.1.77	Park og grøntanlegg				
5.1.77.1	KB2.31112 UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Beliggenhet depot:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1450,00		
5.1.77.2	KB2.21122A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Posten anvendes når stedlige masser ikke er tilstrekkelige eller er av god nok kvalitet. Etter avtale med byggeleder.	m ²	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.77.3	FM2.223166A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Leveringssted:</i> På anlegget <i>Type masser:</i> Vekstjord moldholdig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Posten anvendes når stedlige masser ikke er tilstrekkelige eller er av god nok kvalitet. Etter avtale med byggeleder.	m ³	100,00		
5.1.77.4	KB4.63 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Frøblanding:</i> Tilsvarende Spire Natur <i>Frømengde per m2:</i> 1-1,2 kg/100 m2 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1450,00		
5.1.77.5	KP1.14A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Stolper:</i> T-stolper <i>Gjerdeflate:</i> Flettverk <i>Utforming:</i> - <i>Høyde:</i> 120 cm <i>Underlag:</i> Festes på støttemur i vendehammer <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Plastbelagt gjerde, farge grå RAL 7016	m	28,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.77.6	KT2.573A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett skilt, stolpe og fundament i henhold til skiltplan posisjon 20. Skilt nr. 552 Parkering + underskilt 807.7. Se tegning L101 - L103. c) Utførelse Plassering i henhold til skiltplan.	stk	1		
5.1.77.7	JK1.1 FORMERKING Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Type:</i> Linjer og symboler <i>Andre krav:</i> Nei	m	75,00		
5.1.77.8	JK2.11223A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Type:</i> 1028 Parkeringsfelt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 100 mm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning L101, L102 og L104.	m	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-14

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.77.9	JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Type:</i> 1042 Symbol for forflytningshemmede <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Høyde 1,0 m. Se tegning L101 og L104 <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
5.2	VA-anlegg				
5.2.73	Utvendig VA				
	GRØFTEARBEID - VEG				
5.2.73.2	FB2.11 SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Grøft for rør fra ny naustveg til sjø <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet av ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-15

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.3	FV3.13139A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvannshåndtering av naustvegen <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøfter fra sandfang og drens for naustveg til Årvika c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.4	FV3.13119A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvannshåndtering av naustvegen <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøfter fra sandfang og drens for naustveg til Årvika Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	20,00		
5.2.73.5	FD3.14203 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Type grop:</i> Kumutvidelse for sandfang <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxD 1,5x1,5x 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-17

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.6	FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Prosjektert lengde <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhetstiltak ved sprenging av kumutvidelser.	m	10,00		
5.2.73.7	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxD 1,5x1,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.8	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxD 1,5x1,5x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	6		
5.2.73.9	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Type konstruksjon:</i> Sandfang <i>Underlag:</i> Berg <i>Nivå/kote:</i> Inn til 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
5.2.73.10	FM2.223117 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 15 til og med 20 km <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika - tegning GH001. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt - men godkjent mottak <i>Type masser:</i> Overskuddsmasse - hovedsak berg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.11	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 <i>Type masser:</i> Overskuddsmasse - hovudsak berg <i>Leveringssted:</i> Valgfritt - men godkjent mottak <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Omregningsfaktor 1 m ³ pfm ³ (prosjektert faste m ³) - 1,8 tonn	tonn	90,00		
5.2.73.12	FV3.12130A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) og tegning GH010 <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av dyp og forsterket åpen grøft som bekk. c) Utførelse Utføres etter tegning GH010 Filterlag med 0-63 mm - 150 mm Rausa stein i botn med D50 = min. 240 mm - gjennomsnittstjukkelse 300 mm rausa stein i sider med D50 = min. 380 mm - gjennomsnittstjukkelse 750 mm Sider over UK forsterkningslag til eksisterende terreng med stedlige masser - tjukkelse min. 200 mm	m	43,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-20

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.13	FV3.12110A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) og tegning GH010 <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av dyp og forsterket åpen grøft som bekk. Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Utføres etter tegning GH010 Rausa stein i botn med D50 = min. 240 mm - gjennomsnittstjukkelse 300 mm rausa stein i sider med D50 = min. 380 mm - gjennomsnittstjukkelse 750 mm Sider over UK forsterkningslag til eksisterende terreng med stedlige masser - tjukkelse min. 200 mm	m	43,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-21

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.14	FV3.12130A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av grøft for stikkrenne OV DN 500 BET gjennom eksisterende tilkomstveg til Tørleveggen 150. c) Utførelse Utføres etter tegning GH010 Fundament: Fk 0-32 - min. 200 mm Sidefylling: Fk 16-120 - min. 350 mm Beskytteleslag: Fk 16-120 eller som forsterkningslag for veg - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.15	FV3.12110A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av grøft for stikkrenne OV DN 500 BET gjennom eksisterende tilkomstveg til Tørleveggen 150. Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Fundament: Fk 0-32 - min. 300 mm Sidefylling: Fk 16-120 - min. 350 mm Beskytteleslag: Fk 16-120 eller som forsterkningslag for veg - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	7,00		
5.2.73.16	FM1.2311 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Type masser:</i> Vrakmasser - stor andel røtter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-23

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.17	FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Leveringssted:</i> Valgfritt - men godkjent mottak <i>Type masser:</i> Vrakmasser - stor andel røtter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
5.2.73.18	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Type masser:</i> Vrakmasser - stor andel røtter <i>Leveringssted:</i> Valgfritt - men godkjent mottak <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Omregningsfaktor 1 m ³ pfm ³ (prosjektert faste m ³) - 1,6 tonn	tonn	16,00		
5.2.73.19	FS4.14226132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Type konstruksjon:</i> Sandfang <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten brukes dersom egenproduserte masser ikke er tilstrekkelig eller egnet. Avklares med byggeleder.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-24

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.20	FS3.1311259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 Tykkelse: ca. 150 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvittering.	m ³	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.21	FS3.1314259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 Tykkelse: ca. 450 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvitteing.	m ³	23,00		
5.2.73.22	RØR OG RØRDELER - VEG				
5.2.73.23	UP4.11A INNTAKSELEMENT Antall Type inntakselement: Vingemur Materiale: Betong Lokalisering: Ny stikkrenne gjennom veg til Tørlevegen 150 Utførelse: Valgfritt Dimensjon element: Tilpasset tilknyttet betongrør Beskrivelse element: Bekkeinntak for betongrør Dimensjon rørledning: DN/ID 500 Andre krav: c) Utførelse Bunn og omfylling til topp rør utføres med tette masser for å hindre at vannet finner veier forbi. Det skal benyttes pakning i overgang inntakselement og rør	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.24	UM1.211219 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – armert Pakning: Med pakning <i>Lokalisering:</i> Ny stikkrenne gjennom veg til Tørlevegen 150 <i>Ledningsstrekk:</i> Gjennom veg <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN/ID 500 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,50		
5.2.73.25	UM1.3114311121 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bak mur på parkeringsplass <i>Ledningsstrekk:</i> Tilknytt SFK45 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
5.2.73.26	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I ny naustveg i Årvika <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger til sandfangkummer <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørle

Side 5-27

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.73.27	UM1.2211122211111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Naustveg til Årvika Ledningsstrek: SFK45 - O28 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 200 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Svart Relativ deformasjon: - Andre krav: Nei KUMMER - VEG	m	15,00		
5.2.73.29	UP3.31 SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN 630 Lokalisering: Naustveg til Årvika Utførelse: Etter prinsipp for SFK-kum tegning GH310 Sandvolum: Min. ca. 600 L Kumhøyde: Ca. 2,2 m Dimensjon utløpsdykker: DN/OD 160 Andre krav: Nei	stk	6		
5.2.73.30	UP8.132A KUPPELRIST Antall Lokalisering: Naustveg til Årvika Dimensjoner: Tilpasset stigerør DN 600/630 Materiale: Støpejern Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Høy type	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-28

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3	ELEKTRO				
5.3.74	Utendørs elkraft				
5.3.74.1	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Ålesund kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Ålesund kommune vedrørende deres kabelanlegg. Ålesund kommune skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Ålesund kommune sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Ålesund kommune: Helene Vorren helene.vorren@alesund.kommune.no	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-29

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.2	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Linja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Linja vedrørende deres kabelanlegg. Linja skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Linja sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Linja: Helen Flusund helen.flusund@linja.no Linja utfører all kabeltrekking og tilkobling selv. Linja leverer alt materiell til eget anlegg. Linja frakobler, midlertidig omlegger og kobler eksisterende luftstrekk selv. Linja frakobler og fjerner eksisterende luftstrekk selv. Varsling bestilling av materiell: minimum 4 uker. Varsling frakobling og fjerning av eksisterende luftstrekk: minimum 2 uker.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.3	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Tafjord Connect AS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Tafjord Connect AS vedrørende deres kabelanlegg. Tafjord Connect AS skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Tafjord Connect AS sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Tafjord Connect AS: Eirik Sørheim eirik.sorheim@tafjord.no Tafjord Connect AS utfører all kabeltrekking og tilkobling selv. Tafjord Connect AS leverer alt materiell til eget anlegg. Tafjord Connect AS frakobler, midlertidig omlegger og kobler eksisterende luftstrekk selv. Tafjord Connect AS frakobler og fjerner eksisterende luftstrekk selv. Varsling bestilling av materiell: minimum 4 uker. Varsling frakobling og fjerning av eksisterende luftstrekk: minimum 1 uke.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.4	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot Telenor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også all koordinering mot Telenor vedrørende deres kabelanlegg. Telenor skal varsles minimum 6 uker før arbeid i delområdet igangsettes. Før oppstart av arbeider som berører Telenor sitt anlegg skal det avholdes et møte der fremdrift, konflikter, innhold i eksisterende traseer, frister og prosedyrer for ivaretagelse og omlegging avklares. Ved behov skal det avholdes ytterligere koordineringsmøter. Omfatter også utarbeidelse av prosedyrer og alle tiltak for å sikre at eksisterende ledninger/kabler/trekkerør ikke skades under arbeidene. Dersom kablene/trekkerør likevel skades, skal entreprenøren umiddelbart varsle lednings-/kabeleier. Alle kostnader forbundet med utbedring av eventuell skade dekkes av entreprenøren. c) Utførelse Kontaktperson Telenor: Dan-Henning Bjørndal dan.henning.bjorndal@eltelnetworks.no	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.5	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Ålesund kommune. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Dokumentasjon til NVDB inngår. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter, kummer, master og skap - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----
5.3.74.6	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Linja. Koordinatsystem for innmåling: EUREF89 UTM sone 32. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter - Bildedokumentasjon av montering av skap, både før og etter gjenfylling av grop for skap - Dokumentasjon av skjøtegrop - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.7	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Tafjord Connect. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format - Bildedokumentasjon av grøfter, kummer og skap - Dokumentasjon av tolking av trekkerør c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----
5.3.74.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Som-bygget dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttdokumentasjon for Telenor. Omfatter også samsvarserklæring med forklarende arbeidsbeskrivelse av utført arbeid. Følgende dokumentasjon skal leveres i elektronisk format: - Innmåling i SOSI-format c) Utførelse Innmåling utføres på åpne grøfter.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.9	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV dokumentasjon for føringsveier og veilysanlegg for naustvei. Dokumentasjonen bygges opp iht. NS 3456. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også datablad på utstyr og komponenter. Omfatter også enlinje- og koblingsskjema (fasekobling i mast) for anlegget. Omfatter også innmålinger for master/fundament/armaturer og kabler/trekkerør i SOSI- eller KOF-format. Omfatter også lysberegninger for anlegg med nye armaturer og/eller ved endret veiprofil, redigerbar fil skal leveres. Omfatter også kortslutnings- og selektivetsberegning. Redigerbar fil skal leveres. Omfatter også IN-tegninger (tabell) med referanser til type mast, type fundament, type armaturer, tennskap/koblingsskap og koordinater på master/tennskap/koblingsskap. Omfatter også leverandøroversikt og kontaktpersoner. Omfatter også vedlikeholdsrutiner for anlegget.	RS			-----
5.3.74.10	AQ4.232 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: Elkraftanlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Driftspersonell skal gis opplæring i drift og vedlikehold av veibelysningsanlegget. Opplæringen skal omfatte gjennomgang av anleggets oppbygning, funksjon, styringssystemer og rutiner for forebyggende og korrigerende vedlikehold. Entreprenøren har ansvar for å planlegge og gjennomføre opplæringen, stille nødvendig fagpersonell til disposisjon og sørge for at opplæringen dokumenteres. <i>Opplæringens varighet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.11	AQ4.43 PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: Elkraftanlegg <i>Beskrivelse:</i> Prøvedriften skal omfatte full funksjonstest og kontroll av veibelysningsanlegget i driftssituasjon. Entreprenøren skal overvåke anlegget i prøvedriftsperioden, registrere eventuelle feil og mangler, og utbedre disse uten kostnad for byggherren. Det skal føres logg over drift, hendelser og utførte tiltak. Prøvedriften anses som godkjent når anlegget har fungert tilfredsstillende i hele prøvedriftsperioden uten vesentlige feil. <i>Periode:</i> 3 måneder, med mindre annet er avtalt. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
5.3.74.12	FD8.511A PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I001 og I002. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør har ansvar for å bestille og få utført lednings-/kabelpåvisning før gravearbeidene starter i de enkelte områder. Gjelder kabler tilhørende: - Ålesund kommune - Linja, høyspent og lavspent - Tafjord Connect AS - Telenor	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.13	FD2.11111A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I102 og I103. <i>Formål:</i> Stor kabelgrøft. <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1,1 m <i>Bunnbredde:</i> 0,9 m <i>Andre krav:</i>	m	40,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Der grøft etableres i samme trasé som grøft beskrevet under kapittel 1 Trykkavløp (se post 1.2.74.15), omfatter oppgitt grøftelengde kun den delen som kommer i tillegg som følge av opsjonen.				
	b) Materialer Fundament, sidefylling og beskyttelseslag av masser med betegnelse "Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7" for bunnrør i samsvar med NS-EN 13242. Øvrige rør kan benytte andre masser (f.eks. 4-16 mm). Overdekning med stedlige masser.				
	c) Utførelse Det benyttes fiberduk for å unngå utvasking av masser. Overskuddsmasse blir fordelt jevnt på deponiet. Utføres iht. REN9000 og REN9010. NPG Norges leggeanvisning for kabelrør skal følges.				

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.14	FD2.11111A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I102 og I103. <i>Formål:</i> Liten kabelgrøft. <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 0,9 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> b) Materialer Fundament, sidefylling og beskyttelseslag av masser med betegnelse "Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7" for bunnrør i samsvar med NS-EN 13242. Øvrige rør kan benytte andre masser (f.eks. 4-16 mm). Overdekning med stedlige masser. c) Utførelse Det benyttes fiberduk for å unngå utvasking av masser. Overskuddsmasse blir fordelt jevnt på deponiet. Utføres iht. REN9000 og REN9010. NPG Norges leggeanvisning for kabelrør skal følges.	m	95,00		
5.3.74.15	FD3.14919A GRAVING AV GROPP – ANTALL Antall groper Omfang:- Utførelse: Uavstivet Graveskråning:- <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: N102 og N103. <i>Type grop:</i> For fundament til lysmastene <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses fundament <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter lysmaster. Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av overskuddsmasser til godkjent sted. c) Utførelse Utføres iht. montasjeanvisning for fundament.	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.16	FD3.14919A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang:- Utførelse: Uavstivet Graveskråning:- <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I102 og I103. <i>Type grop:</i> For fundament til fordelingsskap <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses fundament <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fordelingsskap. Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av overskuddsmasser til godkjent sted. c) Utførelse Utføres iht. montasjeanvisning for fundament.	stk	1		
5.3.74.17	FD3.14919A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang:- Utførelse: Uavstivet Graveskråning:- <i>Lokalisering:</i> Se tegning: I102. <i>Type grop:</i> Skjøtegrop for kabler <i>Dimensjoner:</i> 3,5 m x 1 m x 0,3 m (L x B x D) <i>Grunnforhold:</i> Se RIG-R01 - Geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter etablering av skjøtegrop for Linja. Omfatter også gjenfylling, omfylling og levering av overskuddsmasser til godkjent sted. c) Utførelse Utføres etter anvisning fra Linja.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.18	FS3.822A MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ikke levering. Leveres av Linja. b) Materialer Farge rød.	m	125,00		
5.3.74.19	WB1.3321111138A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Sikkerhetsklasse HE Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: N102, N103 og N105. <i>Høyde:</i> 6 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset armatur. <i>Mastenummer:</i> -UP101, -UP102, -UP103, -UP104, -UP105, -UP106, -UP107, -UP108, -UP109 <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Tilpasset fundament. <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 5G25 Al <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Utligger for armatur:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder master for veilys til naust. Omfatter også dampsperre. Omfatter også leveranse og montasje av fundament. b) Materialer Fundament med 4 bolter for feste av lysmast. Størrelsen tilpasses mast. Det skal være minst 2 kabelinnføringer tilpasset 75 mm trekkerør. Fundament skal være varmforsinket og lakkert. c) Utførelse Leverandørens monteringsanvisning skal følges.	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-40

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.20	WB2.1111321A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 125 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I102 og I103. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for Linja. Omfatter ikke levering. b) Materialer SN8. e) Prøving og kontroll Kontrolleres med rørtolk med diameter 0,91 av innvendig diameter.	m	310,00		
5.3.74.21	WB2.1119316A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Oransje Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I102 og I103. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for veilys. Komplett legging. b) Materialer SN8 e) Prøving og kontroll Kontrolleres med rørtolk med diameter 0,91 av innvendig diameter.	m	250,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.22	WB2.1919316A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Korrugert Materiale: PVC-U Farge: Oransje Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I102, I103 og N120. <i>Leggekrav:</i> REN9000 og REN9010 <i>Største deformasjon:</i> 5% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trekkerør for veilys. Komplett legging. b) Materialer SN8 e) Prøving og kontroll Kontrolleres med rørtolk med diameter 0,91 av innvendig diameter.	m	55,00		
5.3.74.23	WC1.14416A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Parallelt med trekkerørtrase. <i>Dimensjoner:</i> 50 mm ² <i>Montasje:</i> Legges i bunn grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder jording for Linja. Omfatter ikke levering. Skjøter utføres av Linja. b) Materialer Skal være av typen KHF (ikke glødet).	m	270,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-42

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.24	WC1.14419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft for veilys. <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> Legges i bunn grøft. Skjøter utføres som dobbel C-press. Klemmer skal settes med minimum 10 cm avstand og de skal være vridd 180 grader i forhold til hverandre. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder jording for veilys. b) Materialer Skal være av typen KHF (ikke glødet).	m	250,00		
5.3.74.25	WD1.1991A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: 400 V Merkestrøm:- Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> Se tegninger: I102 og I103. <i>Type/bredde:</i> - <i>Enlinjeskjema:</i> Se tegning: I111 <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> - <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> - <i>Klimasone:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veilysfordeling til Ålesund kommune. c) Utførelse Utføres iht. leverandørens monteringsanvisning. Utføres iht. NEK 400, NEK 600.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-43

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.26	PROSJEKTERING - KORTSLUTNINGSBEREGNING Tilbyder skal selv utføre kortslutningsberegninger for å kunne dokumentere valg av vern og kabler til veilyskap. Det skal leveres kortslutningsberegningsfil (kildefilen). Kablestørrelsene oppgitt i beskrivelsen er minimumsstørrelse. Rund sum	RS			-----
5.3.74.27	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Trekket i rør. Se tegninger: I102 og I103 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> 5G25 Al <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for veily. c) Utførelse Alle kabellengder skal kontrollmåles av entreprenør før bestilling. Avvik her er entreprenørens ansvar. Kabelen skal så sant den ikke tilkobles samme dag som den er kappet, påføres krympet kabelskjørt over avmantling.	m	295,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.3.74.28	WJ2.411A LEDNING FOR LAVSPENNING Antall Type: Isolert flertrådet Ledermateriale: Cu <i>Lokalisering:</i> Fra gjennomgående jordelektrode til lysmaster for veibelysning. <i>Ledertverrsnitt:</i> 25 mm ² <i>Forlegning:</i> Legges direkte i jord. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veilys. b) Materialer PN 25 mm ² gul/grønn. Lengde 3 m/stk. c) Utførelse Legges i henhold til NEK 600.	m	55,00		
5.3.74.29	XE3.2431919328411A LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Utskiftbar LED-modul Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Ingen Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Mast nr. -UP101, -UP102, -UP103, -UP104, -UP105, -UP106, -UP107, -UP108, -UP109 <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Grå eller sort <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Klar, med asymmetrisk optikk for veibelysning <i>Lystekniske krav:</i> Se C) andre krav <i>Montasje:</i> På mast <i>Styring:</i> Leveres med Zhaga-tilkobling over og under armatur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder armaturer for veilys til naust. c) Utførelse	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 5-45

Anleggsdel: 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lystekniske krav: <i>Lumen:</i> 2 205 lm ut av armatur <i>Lysutbytte:</i> 139 lm/W <i>Lysfarge:</i> 3000 K <i>Optikk:</i> DM33 <i>Fargegjengivelse:</i> min. Ra 70 <i>Levetid:</i> 100 000 t L90/B10 ved OT = 15 °C <i>MacAdam:</i> 5 <i>IK-klasse:</i> IK08 <i>Omgivelsestemperatur:</i> -40 °C - +30 °C Leveres komplett med mastefeste og tilkoblet kabel ned til masteluke. Armaturen skal i tillegg til ovennevnte krav tilfredsstille kravene i NMF01. Armaturer monteres med maksimalt 5° tilt oppover. Lysberegning skal vedlegges tilbudet for dokumentasjon. Belysningsklasse: C4 Veibredde: 4,5 m Maksimal avstand mellom veilys: 25 m Avstand fra mast til veikant: 0,8 m				

Sum denne side:

Sum Anleggsdel 5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-1

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6	NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON				
6.1	VEGER				
6.1.70	Utendørs, generelt				
6.1.70.1	NAUSTVEGEN - ÅRVIKA Mengdebeskrivelse omfatter arbeider med Naustvegen - Årvika. Veg ned til eksisterende naust etablert med enkel standard. Den henvises for øvrig til gjeldende tegninger.				
6.1.70.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: Se Andre krav</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett sluttdokumentasjon for veganlegget. Det vises til Ålesund kommune sine krav til dokumentasjon. Det gjøres oppmerksom på at dokumentasjon til VegDatabanken inngår. c) Utførelse All innmåling og dokumentasjon skal utføres ihht Ålesund kommunes veileder for sluttdokumentasjon. Gjelder også FKB-data iht. objektliste.				
6.1.70.2.1 0	NAUSTVEGEN ÅRVIKA Rund sum	RS			[-----]
6.1.71	Forberedende arbeider, graving m.m.				
6.1.71.1	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Adkomstveg til Årvika</i> <i>Leveringssted: Til godkjent mottak for slike masser.</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	1800,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-2

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.1.71.2	FB2.21 AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal Område som skal avdekkes: Adkomstveg til Årvika Gjennomsnittstykkelse: 20 cm Sted for deponering: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	2050,00		
6.1.71.3	FD1.13313A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Lokalisering: Adkomstveg til Årvika Formål: Etablering av veg ned til Årvika. Grunnforhold: Løsmasser Graverestriksjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også splitting av gode og dårlige masser, se for øvrig post nummer 0.40.1.3	m ³	600,00		
6.1.71.4	FM2.223199 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested eller sprengingssted Total transportlengde: Til depot eller annen tipp holdt av entreprenør eller annen. Lokalisering: Adkomstveg til Årvika Leveringssted: Til depot eller annen tipp holdt av entreprenør eller annen. Type masser: Overskuddsmasser eller ubrukbare masser Andre krav: Nei	m ³	300,00		
6.1.71.5	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Lokalisering: Adkomstveg til Årvika Type masser: Løsmasser, gravemasser Tippsted: For utlegging i fylling Andre krav: Nei	m ³	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-3

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.1.71.6	FS1.199322 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Stedlige gravemasser eller sprengsteinsmasser Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Underlag:</i> Eksisterende terreng, vekstjord er fjernet <i>Kote/nivå:</i> Varierer, fylling til traubunn <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Utlegging maks 0,5 m tykkelse <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	360,00		
6.1.71.7	FF1.2335 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1100,00		
6.1.71.8	FH1.1331 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00		
6.1.71.9	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	270,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-4

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.1.71.10	FH1.331 SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Formål:</i> Etablering av veg til naust. Sprengning til traubunn. <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt <i>Restriksjoner:</i> Se NO-INGGEO-01 <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Inntil 75 cm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00		
6.1.71.11	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	135,00		
6.1.71.12	FM1.2313 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00		
6.1.71.13	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> For utlegging i fylling <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-5

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.1.76	Veier og plasser				
6.1.76.1	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Anvendelse:</i> Legges på traubunn før utlegging av forsterkningslag. Fiberduk anvendes fortrinnsvis der masser i undergrunnen er vesentlig forskjellig fra forsterkningslag, typisk jord og grus/sand. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1100,00		
6.1.76.2	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Underlag:</i> Traubunn. Løsmasser lagt i fylling, sprengstein lagt i fylling, traubunn utgravde masser og traubunn sprengte masser. <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200. b) Materialer Fk 22/120 mm eller tilsvarende godkjent etter N200 kapittel 4.6	m ³	295,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.1.76.3	FS2.24199122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Fk 22/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Forkiling <i>Andre krav:</i> b) Materialer Forkilingsmateriale Fk 22/32 mm eller tilsvarende uten finstoff (Dmin > 4mm).	m ²	875,00	[]	
6.1.76.4	FS2.323216122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ³	120,00		
6.1.76.5	FS2.324213122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Underlag:</i> Bærelag Fk <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også en stabil utkiling og tilpasning mot eksisterende overbygning, i henhold til N200.	m ²	750,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-7

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.1.77	Park og grøntanlegg				
6.1.77.1	KB2.31112 UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSE Areal Formål: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Beliggenhet depot:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1350,00		
6.1.77.2	KB2.21122A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Posten anvendes når stedlige masser ikke er tilstrekkelige eller er av god nok kvalitet. Etter avtale med byggeleder.	m ²	500,00		
6.1.77.3	FM2.223166A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Leveringssted:</i> På anlegget <i>Type masser:</i> Vekstjord moldholdig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST Posten anvendes når stedlige masser ikke er tilstrekkelige eller er av god nok kvalitet. Etter avtale med byggeleder.	m ³	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-8

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.1.77.4	KB4.63 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sprøytesådd <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg til Årvika <i>Frøblanding:</i> Tilsvarende Spire Natur <i>Frømengde per m2:</i> 1-1,2 kg/100 m2 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1350,00		
6.2	VA-anlegg				
6.2.73	Utvendig VA				
	GRØFTEARBEID - VEG				
6.2.73.2	FB2.11 SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Grøft for rør fra ny naustveg til sjø <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet av ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-9

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.3	FV3.13131A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvannshåndtering av naustvegen <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. VA-norm, se under <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøfter fra sandfang og drens for naustveg til Årvika c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.4	FV3.13111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 <i>Formål:</i> Grøfter for overvannshåndtering av naustvegen <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøfter fra sandfang og drens for naustveg til Årvika Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Iht. VA-norm Fundament: Fk 11-16 - min. 150 mm Sidefylling: Fk 11-16 Beskytteleslag: Fk 11-16 - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	10,00		
6.2.73.5	FD3.14203 GRAVING AV GROPP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 <i>Type grop:</i> Kumutvidelse <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxD 1,5x1,5x 2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-11

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.6	FH1.131A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE Prosjektert lengde <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikkerhetstiltak ved sprenging av kumutvidelser.	m	10,00		
6.2.73.7	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxD 1,5x1,5x 0,5-2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.8	FH1.531521A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN Antall Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Bergforhold:</i> Amfibolitt, båndet i flg. NGU's kart over berggrunn <i>Restriksjoner:</i> Normalt <i>Dimensjoner:</i> Ca. BxLxD 1,5x1,5x 2-2,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg for grop. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i gropen. Posten prises som tillegg til grop i løsmasser.	stk	4		
6.2.73.9	FS4.14226932 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering av masser: Fra entreprenøren sitt knuseverk Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Type konstruksjon:</i> Sandfang <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
6.2.73.10	FM2.223117 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 15 til og med 20 km <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Leveringssted:</i> Valgfritt - men godkjent mottak <i>Type masser:</i> Overskuddsmasse - hovedsak berg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.11	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 <i>Type masser:</i> Overskuddsmasse - hovudsak berg <i>Leveringssted:</i> Valgfritt - men godkjent mottak <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Omregningsfaktor 1 m ³ pfm ³ (prosjektert faste m ³) - 1,8 tonn	tonn	90,00		
6.2.73.12	FV3.12131A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) og tegning GH010 <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av dyp og forsterket åpen grøft som bekk. c) Utførelse Utføres etter tegning GH010 Filterlag med 0-63 mm - 150 mm Rausa stein i botn med D50 = min. 240 mm - gjennomsnittstjukkelse 300 mm rausa stein i sider med D50 = min. 380 mm - gjennomsnittstjukkelse 750 mm Sider over UK forsterkningslag til eksisterende terreng med stedlige masser - tjukkelse min. 200 mm	m	43,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-14

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.13	FV3.12111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) og tegning GH010 <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av dyp og forsterket åpen grøft som bekk. Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Utføres etter tegning GH010 Rausa stein i botn med D50 = min. 240 mm - gjennomsnittstjukkelse 300 mm rausa stein i sider med D50 = min. 380 mm - gjennomsnittstjukkelse 750 mm Sider over UK forsterkningslag til eksisterende terreng med stedlige masser - tjukkelse min. 200 mm	m	43,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-15

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.14	FV3.12131A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Marin strandavsetning, sammenhengende dekke med avsetning av strandvaskede, marine sedimenter. Et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter iht. NGU's løsmassekart <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av grøft for stikkrenne OV DN 500 BET gjennom eksisterende tilkomstveg til Tørleveggen 150. c) Utførelse Utføres etter tegning GH010 Fundament: Fk 0-32 - min. 200 mm Sidefylling: Fk 16-120 - min. 350 mm Beskytteleslag: Fk 16-120 eller som forsterkningslag for veg - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.15	FV3.12111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Formål:</i> Omlegging av bekkefar <i>Grunnforhold:</i> Berg fra 0,5 - 2,0 m <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,4 m - tegning GH010 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se c) <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av grøft for stikkrenne OV DN 500 BET gjennom eksisterende tilkomstveg til Tørleveggen 150. Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med uttak av berg i grøfter. Inkluderer leie og drift av nødvendige rystelsesmålere Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes berg i grøften. Posten prises som tillegg til grøft i løsmasser. c) Utførelse Fundament: Fk 0-32 - min. 300 mm Sidefylling: Fk 16-120 - min. 350 mm Beskytteleslag: Fk 16-120 eller som forsterkningslag for veg - min. 300 mm Tilbakefylling: Egnet stedlige masser	m	7,00		
6.2.73.16	FM1.2311 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Type masser:</i> Vrakmasser - stor andel røtter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-17

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.17	FM2.223116 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Leveringssted:</i> Valgfritt - men godkjent mottak <i>Type masser:</i> Vrakmasser - stor andel røtter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
6.2.73.18	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Bekk i Årvika - tegning GH010 <i>Type masser:</i> Vrakmasser - stor andel røtter <i>Leveringssted:</i> Valgfritt - men godkjent mottak <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Omregningsfaktor 1 m ³ pfm ³ (prosjektert faste m ³) - 1,6 tonn	tonn	16,00		
6.2.73.19	FS4.14226132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 11/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny naustveg i Årvika <i>Type konstruksjon:</i> Sandfang <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Inntil 2,5 m <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten brukes dersom egenproduserte masser ikke er tilstrekkelig eller egnet. Avklares med byggeleder.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-18

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.20	FS3.1311259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 11/16 Levering av masse: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 Tykkelse: ca. 150 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masse til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvittering.	m ³	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.21	FS3.1314259999A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 11/16 Levering av masser: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Kontroll av komprimering: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Tillatt planhetsavvik: Inkludert i poster for Grøft - uttak og utlegging Lokalisering: Ny naustveg i Årvika - tegning GH001 Tykkelse: ca. 450 mm Underlag: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ekstra kostnader i forbindelse med innkjøp, transport og levering av masser til omfylling i VA-grøft når man ikke kan knuse nok eller riktig fraksjon på stedet. x) Mengderegler Etter medgått mengde og kontrolleres med vektapp/kvittering.	m ³	10,00		
6.2.73.22	RØR OG RØRDELER - VEG				
6.2.73.23	UP4.11A INNTAKSELEMENT Antall Type inntakselement: Vingemur Materiale: Betong Lokalisering: Ny stikkrenne gjennom veg til Tørlevegen 150 Utførelse: Valgfritt Dimensjon element: Tilpasset tilknyttet betongrør Beskrivelse element: Bekkeinntak for betongrør Dimensjon rørledning: DN/ID 500 Andre krav: c) Utførelse Bunn og omfylling til topp rør utføres med tette masser for å hindre at vannet finner veier forbi. Det skal benyttes pakning i overgang inntakselement og rør	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-20

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.24	UM1.211219 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – armert Pakning: Med pakning <i>Lokalisering:</i> Ny stikkrenne gjennom veg til Tørlevegen 150 <i>Ledningsstrekk:</i> Gjennom veg <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN/ID 500 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Valgfritt <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,50		
6.2.73.25	UM1.3114311121 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bak mur på parkeringsplass <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
6.2.73.26	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I ny naustveg i Årvika <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkledninger til sandfangkummer <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei KUMMER - VEG	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

Prosjekt: EP25/12460 Teknisk infrastruktur, gang- og sykkelveg over Tørla

Side 6-21

Anleggsdel: 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.73.28	UP3.31 SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Naustveg til Årvika <i>Utførelse:</i> Etter prinsipp for SFK-kum tegning GH310 <i>Sandvolum:</i> Min. ca. 600 L <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
6.2.73.29	UP8.132A KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> Naustveg til Årvika <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset stigerør DN 600/630 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Høy type	stk	4		

Sum denne side:

Sum Anleggsdel 6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON:

INNHALDSFORTEGNELSE

0 GENERELT	
11 Rigg og drift	0-1
18 Regningsarbeid	0-18
40 Generelle krav	
1 Veger	0-25
2 VA	0-27
1 TRYKKAVLØP	
1 VA-Pumpeledning	
73 Utvendig VA	1-1
2 Elektro	
74 Utendørs elkraft	1-26
2 TØRLEVEGEN VEST	
1 VEG	
70 Utendørs, generelt	2-1
71 Forberedende arbeider	2-2
72 Berguttak	2-10
76 Veier og plasser	2-13
77 Park og grønntanlegg	2-25
2 VA-anlegg	
73 Utvendig VA	2-38
3 ELEKTRO	
74 Utendørs elkraft	2-153
3 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_VEST - OPSJON	
1 VEGER	
70 Utendørs, generelt	3-1
71 Forberedende arbeider, graving m.m.	3-1
72 Berguttak	3-4
76 Veier og plasser	3-6
77 Park og grønntanlegg	3-11
2 VA-anlegg	
73 Utvendig VA	3-20
4 TØRLEVEGEN KANTSTOPP_ØST - OPSJON	
1 VEGER	
70 Utendørs, generelt	4-1
71 Forberedende arbeider, graving m.m.	4-1
72 Berguttak	4-4
76 Veier og plasser	4-6
77 Park og grønntanlegg	4-14
2 VA-anlegg	
73 Utvendig VA	4-24
5 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ASFALTDEKKE - OPSJON	
1 VEGER	
70 Utendørs, generelt	5-1
71 Forberedende arbeider, graving m.m.	5-1

INNHOLDSFORTEGNELSE

72 Konstruksjoner	5-5
76 Veier og plasser	5-8
77 Park og grønntanlegg	5-11
2 VA-anlegg	
73 Utvendig VA	5-14
3 ELEKTRO	
74 Utendørs elkraft	5-28
6 NAUSTVEGEN ÅRVIKA - ALTERNATIV MED GRUSDEKKE - OPSJON	
1 VEGER	
70 Utendørs, generelt	6-1
71 Forberedende arbeider, graving m.m.	6-1
76 Veier og plasser	6-5
77 Park og grønntanlegg	6-7
2 VA-anlegg	
73 Utvendig VA	6-8