

Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

VA-anlegg og flaumsikring

Ullensvang kommune

27.08.2026

1 ORIENTERING

Prosjektet Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik er delt inn i to deler. Forhold knytt til VA-anlegg og flaumsikring er skildra etter NS3420, og øvrige delar er omfatta av funksjonsbeskrivelsen. Alle arbeid og ytingar skal utførast som ein del av totalentreprise. Til sammen skal desse to delane utgjere eit komplett anlegg og leveranse av Nybygg/tilbygg til eksisterande sjukeheim, og rehabilitering delar av eksisterande bygg.

Denne beskrivelsen omfattar arbeider knytt til VA-anlegget og flaumsikring, ved prising må entreprenør vurdere forhold knytt til denne del opp mot ytingar og innhald i funksjonsbeskrivelsen.

Utforming av VA-anlegg skal være i samsvar med VA-Norm for Ullensvang kommune og VA/Miljø-blad. Toleransekrav skal være i samsvar med NS3420 (utg. **11.4.3 NS3420: 202401**). **Alle poster (ikke RS-poster) er å betrakte som avregningsposter.**

Ved uoverstemmelser mellom beskrivelse og tegninger gjelder beskrivelse før tegninger. Denne beskrivelsen inneholder poster med materialer og arbeider som er nødvendige for å få anlegget i komplett stand, i samsvar med tegninger og øvrig beskrivelse.

I en del av postene i tilbudsgrunnlaget er det lagt til en tekst som angir omfanget av hovedpostene. Teksten er kun tatt med for at tilbyder lettere skal forstå kva arbeid som skal inkluderas i postene. I tillegg er det i kap 0 Generelt samla overordna krav som skal inkluderas, desse er det og vist til på prisbærande postar.

Dette fritar på ingen måte tilbyder frå å setje seg inn i alle bestemmelsene som gjelder for postene i NS3420.

Tilbyder/ansvarlig utførende er bunde av alle bestmmingar som gjeld i NS3420 med henviste standarder.

2 GRUNNARBEIDER

Det vert gjort ommerksam på at grunnarbeid knytt til terrengjustering kring nytt og eksisterande bygg er omfatta av funksjonsbeskrivelsen og skal prisast i samband med dei ytingane.

Mange stader der grøfter skal etablerast skal terreng hevast. Dette innebærer at postar for graving av grøfter, samt gjenfylling av disse ikkje samsvarar med høgder på kummar som er tekne med i denne beskrivelsen.

Entreprenør må sjølv vurdere rekkefølga og fremdrift på sine arbeid og vurdere korleis arbeidet skal utførast. Dersom kummer som monterast blir stående høgare topp grøft vil entreprenøren måtte sikre desse mot påkøyning og sikre ticomsten til byggegropa.

Dersom entreprenøren velgjer å heve terrenget før graving av grøfter vil den teoretiske grøftedybden frå eksisterande terreng ligge til grunn for avregning av poster for graving av grøfter.

Dersom kummer som monterast blir stående høgare topp grøft vil entreprenøren måtte sikre desse mot påkøyning og sikre ticomsten til byggegropa. Dersom entreprenøren velger å heve terrenget før graving av grøfter vil den teoretiske grøftedybden ligge til grunn for avregning av poster for graving av grøfter.

I den grad det er mulig skal oppgravde masser nyttast på området. Det vil likevel være overskudd av masser som skal transporterast ut av anleggsområdet. Entreprenør er ansvarlig for å handtere dei massar som skal transporterast ut av anleggsområdet. Sjå beskrivelse omkring massehandtering i i funksjonsbeskrivelsen.

Alle gravepostar er skildra som graving med opplasting på transportmiddel. For en del gravemasser skal denne nyttast som gjenfylling av grøft der det ikkje er veg og/eller parkeringsplass over trase.

Der det skal justerast terreng (eksempelvis skråning inn mot parkeringsplass) kan oppgravde masser nyttas til terrengjustering så fram det skal etableres grøntstruktur i toppdekke.

Grøft skal utformast jf. Ullensvang kommune sin VA-norm. Alle postar skal avreknast etter utførte mengder basert på målebrev.

Ved utarbeiding av grøfter skal bas/arbeidsleder og utførende rørlegger ha ADK-1. Foruten dette skal personell som utarbeider fundament og omfylling ha ADK-1 (gravemasjinfører og grøftemannskap). Læringer som deltar i arbeidet som del av opplæring kan ta del uten ADK-1 i arbeidet såfremt opplæringskontakt har kontinuerleg oppsyn med arbeidet.

Det skal tas bilde av komprimert grøftetrau etter komprimering, ved utlagt og komprimert fundament før røyrlegging, ved ferdig utlagt sidebeskyttelse slik at topp røyr visast. På bilder skal det framgå profiltrase og profilnummer (eksempelvis spraya med merkespray på grøftevegg). Bilder skal framgå på vekesrapport, samt vedleggast dokumentasjon som jpg-fil. I dokumentasjon skal bilder være sorter pr uke i katalogar.

Det skal nyttast komprimeringsskjema for alle grøfter, der det framgår komprimering, lagtyper/fraksjonar mv. Komprimeringsskjema skal dekke gjenfylling. Det skal ikkje være meir en 40 cm mellom kvar komprimering når tykkelse på lag er større en 40 cm.

Alle poster for graving av grøft er beskrevet som graving med opplasting på transportmiddel. Entreprenør er ansvarlig for handtering av masser, og en del av slike masser kan nok brukes innanfor anleggsområdet både direkte og etter noko mellomlagring. Dette være seg til gjenfylling av grøfter for delar av trase A der ein skal så att området (utanfor dagens og framtidig vegareal), til bruk i terrengjustering der krav til masser er lågare enn ved etablering av vegareal mv. Ved prising av poster må entreprenør vurdere dette i forhold til krav til massehandtering i totalentreprise.

Entreprenør må verifisere at masser vert behandla jf. regelverk, samt jf plan og bygningslov. Entreprenør skal føre lastlister for alle masser som transporterast ut av anleggsområdet.

Alle trau i grøfter skal komprimerast før opparbeiding av grøftesone. Gravetrau skal målast inn og være ein del av dokumentasjon (målebrev).

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik
2 GRUNNARBEIDER

Side 0-4

Entreprenør må planlegge gjennomføring av prosjekt. Grunna sikkerheit i vassforsyning mot sentrum og omfang av midlertidige løysingar er det hensiktsmessig å gjennomføre trase A i ei tidleg fase.

I opparbeiding av grøftesone er det i postar beskrive fraksjon 8/16 mm da dette er mest nytta i området. Det er tillatt å nytte fraksjonar mellom 8 mm og 22 mm dersom dette er hensiktsmessig (8/11, 8/16, 12/16 mv).

Gravetrau skal være komprimert før utlegging av fundament. Når fundament er etablert skal det tas bilde av fundament før rør legges på fundament. Fundament skal målast inn som del av dokumentasjon (målebrev). Dette gjeld også ved fundament i ulike høgder. Det skal dessutan tas bilde av røyr når dette er plassert på fundament.

Når deler/hele sidefylling er etablert skal rør og andre installasjoner i grøft skal rør og installasjoner måles inn. Innmåling skal skje med totalstasjon eller GPS med nøyaktighet +/- 2 cm. Når innmåling skjer skal det tas bilde i grøft.

Der stedlege masser er eigna til gjenfylling av grøft skal dette utførast. Vurdering av dette skjer i samråd med byggeleiar basert på massenes egenskaper og hva som skal etablerast over grøftetrase.

Der det skal etablerast grøntstuktur over trase legges det til grunn at oppgravde masser nyttas som gjenfylling av grøft. Der det skal etableres kjøreareal over trase legges det opp til at det nyttas 22/120 som gjenfylling. Dersom stedlige masser er av slik art at de kan nyttast som gjenfylling vil dette være gjennomført.

Gjenfylling av grøft er til underkant av neste lag (utlegging av vekstjord, oppbygging av veg/parkering i lag mv.

Ved utlegging skal masser legges ut i lag på omlag 40 cm. Hvert lag skal komprimeres før neste lag legges ut.

For avtaking av vekstjord må entreprenør i samråd med byggjeleiar vurdere kor breidt omfang som er naudsynt basert på tilkomst, grøftedjupne mv. I poster er det lagt til grunn ei snittbreidde på omlag 5 meter slik at gravemaskin skal kunne ferdast langs grøft.

3 RØRLEGGARARBEID GENERELT

Rørleggjing skal utførast jf. Ullensvang kommune sin VA-norm. Alle postar skal avreknast etter utførte mengder basert på målebrev.

Utførande rørlegjar skal vara fagutdanna (fagbrev, sveinnebrev eller tilsvarande), og skal ha ADK-1 kompetanse. Ved utføring av PE-anlegg skal rørlegger ha godkjent sveisesertifikat for aktuelle dimensjoner. Forutan dette skal personell som utabeid fundment og omfylling ha ADK-1. Læringer som deltar i arbeidet som del av opplæring kan ta del uten ADK-1 i arbeidet, forutsett at opplæringskontakt har kontinuerleg oppsyn med arbeidet.

Det skal tas bilde av komprimert grøftetrau etter komprimering, ved utlagt og komprimert fundament før røyrlegging, ved ferdig utlagt sidebeskyttelse slik at topp røyr visast. På bilder skal det framgå profiltrase og profilnummer (eksempelvis spraya med merkespray på grøftevegg). Bilder skal framgå på vekesrapport, samt vedleggast dokumentasjon som jpg-fil. I dokumentasjon skal bilder være sorter pr uke i katalogar.

For alle kummer skal det leveres bilder av kum der nord er orientert opp på bilde. For alle kummer skal det leverast kumkort som angir alle deler som er nytta (bunnseksjon, kumringer, topp, installasjoner i kum mv). Alle delar skal i kumkort være oppgitt med leverandør og produsentnummer, samt sentrale målsettingar.

Det skal nyttast komprimeringsskjema for alle grøfter, der det framgår komprimering, lagtyper/fraksjonar mv. Komprimeringsskjema skal dekke gjennfylling. Det skal ikkje være meir en 40 cm mellom kvar komprimering når tykkelse på lag er større en 40 cm.

Rør skal legges på komprimert og avrettet fundament. Fundamenter skal dokumenteres med bilder og komprimeringsskjema. Skolinger godtas ikke. Det er entreprenørens ansvar at fundament er i henhold til prosjektert og VA-norm. Det skal ikke forekomme svanker i rør.

Ved opphold i rørlegging skal ledningsender blindes.

Leverandør må sørge for midlertidig forankring av rørledninger før trykkprøving. Ullensvang kommune skal varsles minimum 3 dager før slikt arbeid skal utføres. Under trykkprøving/tetthetsprøving skal representant fra Ullensvang kommune være tilstede. Leverandør er ansvarlig for at det føres protokoll for prøvingen. I tillegg kan Ullensvang kommune kreve å kontrollere de lagte rør før gjennfylling av grøft.

Leidningar i betong leveres med integrerte gummipakninger. Produkta skal oppfylle kravene gitt VA/Miljø-blad nr. 14. Noko av trase er prosjektert i bue. Ved etablering av leidning i bue skal avvinkling i skøyt være maksimalt 50% av tillatte avvinkling frå leverandør. For dimensjonar 300 mm og større skal det nyttast falsrør.

Leidningar i PVC leveres med integrerte gummipakninger. Produkta skal oppfylle kravene gitt VA/Miljø-blad nr. 10.

Leidningar i PE100 skal sveisast. Produkta skal oppfylle krav gitt i VA-miljøblad nr. 11. For PE-rør mindre enn ø63 mm tillatast skruklemkopling for skøyting.

Leidningar i duktilt støypejern være i henhold til NS-EN 545:2010 med innstøpte pakninger. Produktene skal også tilfredsstille kravene gitt i VAMiljøblad nr. 16.

For nyanlegg skal det i poster inkluderes tilkopling mellom kummer og rør som leveres i denne entreprise.

Rørlegger må selv beregne og medta i sine enhetspriser eventuelle økte lengder på grunn av fallet i ledningstraseen. Oppgitte lengder er horisontalmål.

For alle kummer skal det leveres bilder av kum der nord er orientert opp på bilde. For alle kummer skal det leverast kumkort som angir alle deler som er nytta (bunnseksjon, kumringer, topp, installasjoner i kum mv). Alle delar skal i kumkort være oppgitt med leverandør og produsentnummer, samt sentrale målsettingar.

Det bemerkast at alle røyrdelar skal målast inn med minst 3 punkt (senter og endar). Innmåling skal kodast slik at det er lett å finne fram i innmålingsdata. Sjå alle krav i kapittel for prøving, kontroll og dokumentasjon.

Kvar sveiseskøyt (PE) skal navgis og ha eigen dokumentasjon der det framgår sveisetid, kjøletid mv samt

3 RØRLEGGARARBEID GENERELT

utførast røyrleggjar. Sveisar skal målast inn og innmålingsdata skal gis i dokumentasjon. Det skal tas bilde av kvar sveiseskøyt der det framgår på bilde kva sveiseskøyt det er.

Mottakskontroll

Rør- og rørdeler skal gjennomgå en mottakskontroll ved ankomst til anleggsområdet. Entreprenør dokumenterer kvalitet gjennom å fylle ut skjema for mottakskontroll. Rør skal mellomlagres på byggeplassen i henhold til rørprodusentens anvisninger. Alle rørender skal sikres med beskyttelselukk i lagringsperioden. Rørdeler skal oppbevares i avlåst brakke/container og i tørre omgivelser.

Sjå for øvrig presisering og poster omkring prøving, kontroll og klargjering.

Midlertidig VA-løysingar.

Det er utarbeidd eige NOTAT (Z-78-02) for midlertidige løysingar. Entreprenør må sjølv planlegge løysingar basert på NOTAT, og prise dette inn i postar som omhandlar provisorisk VA-anlegg. Planlagt løysing skal godkjennast av kommunens driftsavdeling før tiltak iverksettast. Eventuelle forhold knytt til beredskap for brann skal godkjennast av aktuelle avdelingar i kommunen før tiltak iverksetjast.

Dokumentasjon

Det visast til VA-norm for kommunen som minstekrav til kontroll, innmålingar og dokumentasjon. Det er for dette prosjektet også stilt tilleggskrav på enkelte punkter.

Det spesifiserast at ved utføring skal grøfter og VA-anlegg fotodokumenteres relatert til profilnummer, samt skal det utarbeides komprimeringsskjema. Fotodokumentasjon og komprimeringsskjema inkluderes i 14-dagersrapport.

Videre skal all massehandtering dokumenterast med målebrev, og alle delar på nytt VA-anlegg skal målast jf krav i denne beskriving.

Alle eksisterende anlegg som man kommer over som ikke fjernes skal også måles inn jf. innmålingsforskrifta (gjeld både VA-anlegg, trekkerør og kabelanlegg).

Trykkprøving og tetthetstesting, samt inspeksjoner skal utføres av uavhengig firma. Med uavhengig firma legges det til grunn gjensidig at firmaene ikke har eierinteresser, tilsettingsforhold/styreforhold, samarbeidsavtaler mv hos hverandre.

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik
4 BETONGARBEIDER GENERELT

Side 0-7

GENERELLE BESTEMMELSER BETONG

Der annet ikke er sagt i de enkelte poster, gjelder NS 3420, NS13670+NA og NS-EN 1992-1-1+NA med følgende presiseringer/avklaringer:

Generelt

Der annet ikke er sagt i de enkelte poster, gjelder NS 3420, NS13670+NA og NS-EN 1992-1-1+NA med følgende presiseringer/avklaringer:

Utførelsesklasse 2

Geometrisk toleranseklasse 1

Forskaling

- Inkludert i enhetspriser er også avfasing med 23mm trekantlist i ytterhjørner.
- Glatt forskaling.

Armering

- Armeringsstenger: *B500NC iht. NS 3576-3*
- Omfaringslengde: 50Ø, dersom annet ikke er angitt
- Armeringsskjøter: Maks 1/4 av løpemeterarmering skjøtes i samme snitt. Skjøtene forskyves minimum 65x stangdiameter
- Oppstikkende armering skal HMS-sikres
- For bøyde stenger skal det generelt i bøyen plasseres et jern med diameter minst lik den bøyde stangens diameter.
- Armeringsstoler skal utføres av betong iht. statens vegvesen, publikasjon nr. 78

Betong

Der annet ikke er angitt benyttes det:

Generelt for betong:

- Fasthetsklasse B35
- Bestandighetsklasse M45
- Eksponeringsklasse: XC2
- Kloridklasse Cl 0,10
- Overdekning: Underkant fundament 75mm, ellers 50mm

For dekker og gulv på grunn:

- Fasthetsklasse B45
- Bestandighetsklasse MF40
- Eksponeringsklasse: XF3
- Kloridklasse Cl 0,10
- Overdekning: Underkant dekke 50mm, overkant dekke 75mm

Materialer

Dmax må vurderes ut fra konstruksjonstykkelte og armeringstetthet. For evt. fiberarmert betong og for understøp /gjenstøping benyttes tilslag med mindre kornstørrelse.

4 BETONGARBEIDER GENERELT

Utførelse

Ved valg av utførelse, må leverandøren bl.a hensynta konstruksjonens krav til styrke, stivhet og evt. vanntetthet.

Hvor det ikke nyttes pumpe, skal støping fra større høyder enn 2,0 m utføres som rørstøp. I regnvær sørges for tilstrekkelig tildekking.

Leverandøren er ansvarlig for betongens kvalitet både med hensyn til styrke, støpbarhet, tetthet og svinnegenskaper. Mener han at kravene angitt over, ikke vil gi et vellykket resultat, plikter han å ta det opp. Entreprenørens forslag til material-sammensetning inkl. tilsetningsstoffer forelegges byggeleder for vurdering. Leverandøren fremlegger i god tid planer for fremdrift, utstyr (og reserveutstyr), planlagt støpehastighet, støpe skjøter etc.

Boltegrupper skal innstøpes med mal og bolter innmåles med hensyn til riktig plassering før støping. Gjengepartiet på boltene fri ende skal være innsatt med fett og beskyttet før innstøping. For innstøping og innboring av bolter, boltegrupper og forankringsplater skal toleransene i NS-EN 1090-2:2008, pnt. D2.20 følges

Herdetiltak: Plastfolie og/eller vanning etter avtale med byggeleder.

Toleranser

Normale toleransekrav gjelder (toleranseklasse 1, NS 13 670)

Mengdereglene

For annen betong enn den beskrevne, justeres prisen opp eller ned med samme kroneantall som betongleverandørens forskjell i pris mellom overnevnte betong og den leverte betong pluss entreprenørens påslag. Det gjelder også vanntett betong.

Der det ikke er egne poster i anbudet, skal de krav som er stilt over inkl. i de øvrige postene.

Rigg og drift er tatt med i "Rigg og drift kapittel" i funksjonsbeskrivelsen for heile totalentreprisen Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik.

Det bemerkast at forhold i VA-norm, SHA-plan mv vert inkludert i rigg og drift er omfatta av totalentreprise grunnlaget. Det er difor viktig at tilbydarane gjer seg kjent med alle dokument som kan ha påverkad til arbeidene skildra i dette dokumentet.

Dette gjeld t.d mellom anna mottak, lagring/behandling av delar/utstyr knytt til denne entreprisedel, trafikkavvikling, sikring av grøfter/groper mv.

Det skal gjennomførast mottakskontroll ved mottak av alle rør, delar og anna utstyr. Mottakskontroll skal dokumenterast. Alle rør, rørdeler, kummer mv skal være sikra slik at uvedkommende ikke har tilkomst (høge anleggsgjerder). Det er stor grad av aktivitet i eit område der born er representert.

Trafikk i og omkring anleggsområdet skal som utgangspunkt fungere som normalt. Der grøfter kryssar vegar og gangvegar må entreprenør sikre tilkomst med midlertidige anlegg i form av kjørefaste plater eller alternative trasear. Der det gjerast innsnevring av veg må avvikling skje ved lysmaster eller manuell dirigering.

Det påpeikast at det er omfang av handicappede og rullestolbrukere i området, og ambulanse/bårebil treng tilkomst til sjukeheim til ei kvar tid.

Ved åpne grøfter skal grøfter være sikra slik at uvedkommande ikke har tilgang til området kring grøft (høge anleggsgjerder). Der det er trafikk nær opp til grøft skal grøfter også sikres med tyngre sperremeteriell slik at kjøretøy ikkje kan køyre ned i grøft.

Forhold skal inkluderast i rigg og drift for denne delen og funksjonsbeskrivelsen.

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik					Side 2-1			
Kapittel: 2 GRUNNARBEID								
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum			
2	GRUNNARBEID	RS						
2.1	Grøftarbeider VA							
2.1.1	FD8.511 PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei							
Sum denne side:								
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:								

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik
1 Grøftarbeider VA

Side 2-2

Avgraving og behandling av vekstjord.

Det er idag grøntstruktur på store deler av trase A og deler av trase B. Vekstjord på dette området skal avgravast, sidelegges og nyttas om vekstjord når området skal tilretteleggast att etter prosjektgjennomføring.

Vekstjord etablerast i ranke i anleggsområdet. I vekstjord skal det soldast ut partiklar større enn 10 cm. Utsortert materiell skal førast ut av anleggsområdet til entreprenørens endelege godkjente deponi eller for entreprenør å bruke i andre prosjekt.

Eventuelt overskudd av vekstjord skal fjernast fra anleggsområdet. Entreprenør må handtere overskudd til endelig godkjent deponi eller for bruk i andre prosjekt.

Overskudd av masser som transporteres ut av anleggsplass skal leveres til godkjent plass for mottak. Endelig deponiplass og/eller midlertidig deponiplass skal ha godkjent byggeløyve for deponering av masser. Dersom masser skal nyttas i andre prosjekt skal plassering være godkjent jf plan og bygningsmyndigheiter.

Entreprenør må verifisere at masser vert behandla jf. regelverk, samt jf plan og bygningslov. Entreprenør skal føre lastlister for alle masser som transporteres ut av anleggsområdet.

Det legges til grunn at omlag 20 - 30 cm av øvre lag kan reknast som vekstjord. Nokre stadar kan lag være tynnare, og andre stadar kan lag være tykkere. Det leggst til grunn eit snitt på omlag 25 cm.

For avtaking av vekstjord må entreprenør i samråd med byggjeleiar vurdere kor breidt omfang som er naudsynt basert på tilkomst, grøftedjupne mv. I poster er det lagt til grunn ei snittbreidde på omlag 5 meter slik at gravemaskin skal kunne ferdast langs grøft.

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.2.1	FB2.11A SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Over grøftetraseer <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 150 mm <i>Beliggenhet av ranke:</i> Etter entreprenørens plan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vekstjord skal frasorteres stein og rotdeleer over 100 mm (se annen post). Ranke avtalast med byggeleiar i gjennomføring. Ranke vert i anleggsområdet. Eventuell bruk av maskin for å bygge ranke høg må inkluderast i pris. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m ²	500,00		
2.1.2.2	FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Over grøftetraseer <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 150 mm <i>Sted for deponering:</i> Entreprenørens endelege deponi, midlertidig deponi eller for bruk i andre prosjekter entreprenør har. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mottaksstad skal være godkjent i forhold til plan og bygningsmyndigheter for mottak av masser. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.2.3	KB2.811A FRASORTERING OG FJERNING AV STEIN I JORDLAG Areal <i>Lokalisering:</i> Sidesflytting av vekstjord <i>Største tillatte stein som kan ligge igjen:</i> 100 mm <i>Dybde:</i> 150 mm <i>Anslått mengde stein som skal frasorteres:</i> - <i>Levering av frasortert stein:</i> Fjernes fra anleggsområdet til entreprenørens endelege deponi, midlertidig deponi eller for bruk i andre prosjekter. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stein, rotdele mv over $D_{\max}$ 100 mm skal fjernes fra vekstjord som sideflyttes for gjenbruk i prosjektet. Mottaksstad for stein og rotpartiklar skal ha godkjenning av plan og bygningsmyndigheter for mottak av masser. Post inkluderer transport til entreprenørens endelege deponi, midlertidig deponi eller for bruk i andre prosjekter. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m ²	500,00		
2.1.2.4	KB2.3112A UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Areal Formål: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Områder som skal såast att i samband med avslutning av prosjekt. <i>Lagtykkelse:</i> 150 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Anleggsplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anleggast slik at det kan leggest eit lag med vekstjord på toppen. Steiner og rotpartiklar over 100 mm skal være fjerna frå vekstjord (se post om frasortering). Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-5

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.2.5	KB2.21999A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Parkområde Lagtykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Områder som skal såast att i samband med avslutning av prosjekt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Området skal etter ferdistilling framstå som pakrområde bestående av plen med busker og trær. Veskthjord skal handteres som etablering av plen, med fjerning av større partiklar enn 2 cm i overflate, valsast/komprimeres som plen. Etterbehandling beskrives i funksjonsbeskrivelse. Dette være jordforbetring, tilsåing og beplantning. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik
1 Grøftarbeider VA

Side 2-6

GRAVING AV GRØFT

Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-7

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.1	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase A, pel 64 - 102 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,7 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	38,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-8

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.2	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase A, pel 0 - 34, 50 - 64 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,7 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	48,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-9

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.3	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase A, pel 34 - 38 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,7 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-10

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.4	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase A, pel 38 - 50 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,7 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-11

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.5	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase B, pel 80 - 160 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-12

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.6	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase B, pel 38 - 42 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.7	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase B, pel 30 - 38 og 42 - 54 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.8	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase B, pel 0 - 30 og 54 - 80 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	56,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-15

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.9	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase B, pel 160 - 170 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.10	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase C, pel 10 - 40 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.11	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase C, pel 5 - 10 og 40 - 56 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.12	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase C, pel 0 - 5 og 65 - 73 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,9 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.3.13	FD2.11319A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Trase C, pel 56 - 65 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser, det er ikke foretatt grunnundersøkelser. <i>Graverestriksjoner:</i> Forskrift om graving og avstivning av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,9 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader for grøfteutvidelser. Post skal inkludere intern transport i anleggsområdet. Dette være seg til ranke/lokalt deponi for masser som skal gjenbrukes, og til anleggsgrense for masser som fjernes fra anleggsområdet. Dersom masser må lastes om fra transportkjøretøy til transportkjøretøy skal dette inkluderes i post. Eksempelsvis vil dette være at masser må midlertidig transporteres på anleggsdumper, traktor med henger eller beltetrillebåre fra gravested til eigne plass for omlasting til lastebil. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik
1 Grøftarbeider VA

Side 2-20

Opparbeiding av grøftesone.

Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.4.1	FS3.1111231224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,7 m. Traubunn skal være komprimert før utlegging. Dybde på grøftene variere fra 2,0 til 3,5 m Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	102,00		
2.1.4.2	FS3.1111231224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,2 m. Traubunn skal være komprimert før utlegging. Dybde på grøftene variere fra 2,0 til 3,5 m Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.4.3	FS3.1111231224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 0,9 m. Traubunn skal være komprimert før utlegging. Dybde på grøftene variere fra 1,5 til 3,0 m Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	90,00		
2.1.4.4	FS3.1112231228A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 60 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til min. 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,7 m. Skal legges ut lagvis og komprimerast. Det bemerkes spesielt nedre del (lågare enn 1/3 av rør) der understaking er viktig. Dybde på grøftene variere fra 2,0 til 3,5 m Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	102,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.4.5	FS3.1112231228A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 60 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til min. 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,2 m. Skal legges ut lagvis og komprimerast. Det bemerkes spesielt nedre del (lågare enn 1/3 av rør) der understaking er viktig. Dybde på grøftene variere fra 2,0 til 3,5 m Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	170,00		
2.1.4.6	FS3.1112231228A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 60 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til min. 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 0,9 m. Skal legges ut lagvis og komprimerast. Det bemerkes spesielt nedre del (lågare enn 1/3 av rør) der understaking er viktig. Dybde på grøftene variere fra 1,5 til 3,0 m Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.4.7	FS3.1113231228A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 60 mm <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til min. 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,7 m Dybde på grøftene variere fra 2,0 til 3,5 m Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	102,00		
2.1.4.8	FS3.1113231228A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 60 mm <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til min. 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,2 m Dybde på grøftene variere fra 2,0 til 3,5 m Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-25

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.4.9	FS3.1113231228A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Beskyttelseslag Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 60 mm <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Tykkelse:</i> Skal fylles til min. 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 0,9 m Dybde på grøftene variere fra 1,5 til 3,0 m Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik
1 Grøftarbeider VA

Side 2-26

Gjenfylling av grøft

Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.5.1	FS3.1115991229A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Stedlege masse fra lokalt depot Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Tilpasses terreng <i>Lokalisering:</i> Trase A, B og C <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,7 m Dybde på grøftene variere fra 2,0 til 3,5 m Legges i lag på 40 cm, der hvert lag komprimeres før utlegging av neste lag. Post skal inkludere eventuell depotmaskin. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	102,00		
2.1.5.2	FS3.1115321229A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: 22/120 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Tilpasses terreng <i>Lokalisering:</i> Trase A, B og C <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde inntil 1,2 m Dybde på grøftene variere fra 1,5 til 3,5 m Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	362,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.6	FM2.5399A TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Gravemasser og sprengt stein <i>Lokalisering:</i> Trase A, B og C <i>Leveringssted:</i> Skal leveres til entreprenørens endelige og godkjente deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle deponiavgifter. Deponi skal være godkjent hos plan og bygningsmyndigheter. Masser kan føres til midlertidig deponi/depot i påvente av transport til endeleg deponi eller for bruk i andre prosjekt, eventuelt til andre prosjekt. Dersom midlertidig deponi/depot eller bruk i andre prosjekt nyttes skal dette være godkjent hos plan og bygningsmyndigheter. Entreprenør må verifisere at masser vert behandla jf. regelverk, samt jf plan og bygningslov. Entreprenør skal føre lastlister for alle masser som transporteres ut av anleggsområdet. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m ³	2200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.7	FM2.5399A TRANSPORT – VOLUM Rund sum Type masse: Gamle rør og kummer <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Leveringssted:</i> Skal leveres til entreprenørens endelige og godkjente deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle rør og kummer som er mulig å fjerne skal fjernes. Posten skal inkludere alle deponiavgifter. Entreprenør må verifisere at masser vert behandla jf. regelverk, samt jf plan og bygningslov. Entreprenør skal føre lastlister for alle masser som transporteres ut av anleggsområdet. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	RS			
2.1.8	Forhold knytt til graving av grøft				
2.1.8.1	FD8.52111 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Trase B og C <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Spillvann som krysser under ny grøft <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.8.2	FD8.52112A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Spillvann som krysser over ny grøft <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten må ses i sammenheng med at ledninger overvann krysser under en spillvannsledning, mens vannledning krysser over den samme ledningen.	stk	1		
2.1.8.3	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 anlegget ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Grøfter som krysser EL-kabler eller trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
2.1.8.4	FD8.52123 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 anlegget ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Grøfter som krysser EL-kabler eller trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.8.5	FD8.52199A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Lysmaster <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lysmaster <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving av grøft langs vei og fortau innebærer graving langs lysmaster av stål. Denne posten skal dekke entreprenørens utgifter med forsiktig graving og nødvendig sikring av mastene. Posten kommer kun til anvendelse der sikring av mastene er nødvendig.	stk	5		
2.1.8.6	FD8.52199A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Lysmaster <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lysmaster <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving av grøft langs vei og fortau innebærer graving langs lysmaster av stål. Denne posten skal dekke entreprenørens utgifter med forsiktig graving der grøften er så nær master at det påvirker entreprenørens arbeid.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.8.7	FD8.522111A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning dypere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse der maskinfører må ta ekstra hensyn til rørledninger som følger langs grøften. x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått og utgår dersom den ikke blir aktuell.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.8.8	FD8.522121A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse der maskinfører må ta ekstra hensyn til rørledninger som følger langs grøften. Ved behov må ledninger henges opp og sikres. Ledninger som avdekkes skal legges tilbake med fundament og omfylling. x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått og utgår dersom den ikke blir aktuell.	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.8.9	FD8.522131A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Trykkledning dypere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse der maskinfører må ta ekstra hensyn til rørledninger som følger langs grøften. x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått og utgår dersom den ikke blir aktuell.	m	20,00		
2.1.8.10	FD8.522141A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Trykkledning høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kommer til anvendelse der maskinfører må ta ekstra hensyn til rørledninger som følger langs grøften. Ved behov må ledninger henges opp og sikres. x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått og utgår dersom den ikke blir aktuell.	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.8.11	FH8.22411 DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSE Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Hullavstand:</i> Fastesettes av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
2.1.8.12	FD8.522359 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Mur Type langsføring: Mur <i>Lokalisering:</i> Mur langs veien <i>Formål:</i> Graving av grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Liten mur som ligger inntil veien <i>Langsføringens lengde:</i> Ca. 20 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
2.1.8.13	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 anlegget, ved behov <i>Formål:</i> Grøft for spillvannsledning <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> I grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler og rør i grøft <i>Langsføringens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.8.14	FD8.522131 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Lengde Type eksisterende anlegg: Trykkledning dypere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved behov <i>Formål:</i> Grøft for spillvannsledning <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> I grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Vannledning med trykk <i>Langsføringens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
2.1.8.15	FD8.52123 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 anlegget, ved behov <i>Formål:</i> Grøft for spillvannsledning <i>Grunnforhold:</i> I grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler og rør i grøft <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
2.1.8.16	FD8.52113A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Trykkledning under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved behov <i>Formål:</i> Grøft for spillvannsledning <i>Grunnforhold:</i> I grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende stikkledninger som krysses <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ledninger som ligger med en avstand på en meter eller mindre regnes som en kryssing.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-37

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.8.17	FD8.52111A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved behov <i>Formål:</i> Grøft for spillvannsledning <i>Grunnforhold:</i> I grøft <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende stikkledninger som krysses <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ledninger som ligger med en avstand på en meter eller mindre regnes som en kryssing.	stk	5		
2.1.9	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum Omfang: Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Avklares med byggeleder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må planlegge gjennomføring i forhold til klimatiske forhold. Eventuelle ulemper med vinterarbeid skal prises i denne post. Dette gjeld alle arbeider relatert til VA-anlegg. Ulemper kan være frostsikring av midlertidige anlegg for vatn, avløp og overvatn. Det kan være fjerning av snø, frosttining før graving av grøft, brøyting og strøing/salting av midlertidige veier og gangveier. Det bemerkes at det kan være utstrakt bruk av rullestol mv knytt til dagens pasienter ved Bråvolltunet og omkringliggende bustader.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2	Flomtiltak 1				
2.2.1	ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	30,00		
2.2.2	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også transport av rivemasser til permanent depot. Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ²	50,00		
2.2.3	FB1.453A AVTAKING, OPPLASTING OG TRANSPORT AV VEGETASJONSDEKKE TIL DEPOT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Grøftetrase for mur ved Bråto <i>Sted for deponering:</i> Entreprenørens deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-39

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.4	FD2.11911A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting og tansport til entreprenørens deponi Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Formål:</i> Etablering av støttemur <i>Grunnforhold:</i> Ukjent, men antar tilførte masser for vegoppbygging <i>Graverstriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 900mm <i>Bunnbredde:</i> 1750mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	25,00		
2.2.5	FF1.2222 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Masser i underlaget:</i> Ukjent, men antar tilførte masser for vegoppbygging <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	33,75		
2.2.6	FS3.1199991224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Støttemur Type lag: Forsterkingslag Type masse/sortering: 20-120 Levering av masse: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Tykkelse:</i> 100mm vegside <i>Underlag:</i> Utgravd flate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.7	FS3.1199991224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektet lengde Objekt i grøft: Støttemur Type lag: Forsterkingslag Type masse/sortering: 8-32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Tykkelse:</i> 100mm vegside <i>Underlag:</i> Forsterkingslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	25,00		
2.2.8	FS4.11299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 20-120 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Type konstruksjon:</i> Støttemur <i>Underlag:</i> Utgravdflate <i>Nivå/kote:</i> til uk bærelag <i>Toleranse:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-41

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.9	FS4.11299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8-32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Type konstruksjon:</i> Støttemur <i>Underlag:</i> Utgravdflate <i>Nivå/kote:</i> Utside - til lag med vekstjord <i>Toleranse:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
2.2.10	FS2.322299122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22-125 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> inntil 700mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	13,58		
2.2.11	FS2.323016122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Underlag:</i> Gjennfylling <i>Tykkelse:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ³	5,38		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-42

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.2.12	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Type masser:</i> Jord <i>Tippsted:</i> Entreprenørens neponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ³	3,28		
2.2.13	UM1.3113211128A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Ledningsstrek:</i> Drenering langs mur <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 100/80 <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.3	Flomtiltak 3				
2.3.1	FS3.1199991224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Støttemur Type lag: Forsterkingslag Type masse/sortering: 8-32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Tykkelse:</i> 100mm vegside <i>Underlag:</i> Forsterkingslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	33,00		
2.3.2	UM1.3113211128A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Støttemur for fortau <i>Ledningsstrekk:</i> Drenering langs mur <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 100/80 <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.4	Flomtiltak 10				
2.4.1	ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	30,00		
2.4.2	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også transport av rivemasser til permanent depot. Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ²	50,00		
2.4.3	FB1.453A AVTAKING, OPPLASTING OG TRANSPORT AV VEGETASJONSDEKKE TIL DEPOT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Grøftetrase for mur ved jorde <i>Sted for deponering:</i> Entreprenørens deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.4.4	FD2.11911A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting og tansport til entreprenørens deponi Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Formål:</i> Etablering av støttemur <i>Grunnforhold:</i> Ukjent, men antar tilførte masser for vegoppbygging <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 900mm <i>Bunnbredde:</i> 1750mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	25,00		
2.4.5	FF1.2222A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Masser i underlaget:</i> Ukjent, men antar tilførte masser for vegoppbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ²	33,75		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.4.6	FS3.1199991224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Støttemur Type lag: Forsterkingslag Type masse/sortering: 20-120 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Tykkelse:</i> 100mm vegside <i>Underlag:</i> Utgravdflate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	25,00		
2.4.7	FS3.1199991224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Støttemur Type lag: Forsterkingslag Type masse/sortering: 8-32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Tykkelse:</i> 100mm vegside <i>Underlag:</i> Forsterkingslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.4.8	FS4.11299122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 20-120 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Type konstruksjon:</i> Støttemur <i>Underlag:</i> Utgravdflate <i>Nivå/kote:</i> til uk bærelag <i>Toleranse:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	25,00		
2.4.9	FS4.11299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8-32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Type konstruksjon:</i> Støttemur <i>Underlag:</i> Utgravdflate <i>Nivå/kote:</i> Utside - til lag med vekstjord <i>Toleranse:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.4.10	FS2.322299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22-125 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> inntil 700mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ³	13,58		
2.4.11	FS2.323016122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Underlag:</i> Gjennfylling <i>Tykkelse:</i> 160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ³	5,38		
2.4.12	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Type masser:</i> Jord <i>Tippsted:</i> Entreprenørens neponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,28		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 2-49

Kapittel: 2 GRUNNARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.4.13	UM1.3113211128 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Ledningsstrek:</i> Drenering langs mur <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 100/80 <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Ingen krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	27,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 GRUNNARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-1

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	RØYRLEGGERARBEID				
3.1	Prøving, kontroll og klargjøring				
3.1.1	Det vises til VA-norm for kommunen som minstekrav til kontroll, innmålinger og dokumentasjon. Det er for dette prosjektet også stilt tilleggskrav på enkelte punkter. Det spesifiseres at ved utføring skal grøfter og VA-anlegg fotodokumenteres relatert til profilnummer, samt skal det utarbeides komprimeringsskjema. Fotodokumentasjon og komprimeringsskjema inkluderes i 14-dagersrapport. Videre skal all massehandtering dokumenteres emd målebrev, og alle deler på nytt VA-anlegg skal måles jf krav i denne beskriving. Alle eksisterende anlegg som man kommer over som ikke fjernes skal også måles inn jf. innmålingsforskrifta (gjeld både VA-anlegg, trekkerør og kabelanlegg). Trykkprøving og tetthetstesting, samt inspeksjoner skal utføres av uavhengig firma. Med uavhengig firma legges det til grunn gjensidig at firmaene ikke har eierinteresser, tilsettingsforhold/styreforhold, samarbeidsavtaler mv hos hverandre.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-2

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.2	UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Alle ledninger og kummer. Lokalisering: Trase A, B og C Ledningsstrekke: Hele anlegget Type og dimensjon på rørledning: Se andre krav Dokumentasjon: Innmålingsdata skal leveres iht. VA-norm for Ullensvang kommune, vedlegg B2. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Innmålinger utføres i henhold Ullensvang kommunes VA-norm. Underliggende tekst er presiseringer og/eller tillegg til tekst i VA-norm. Innmålingsdata skal overleveres oversiktlig slik at det lett kan skilles mellom ulike typer rør, materialer og dimensjoner. Alle rette rør skal måles inn ved skøyter (begge ender av rør måles inn 15 - 50 cm fra skøyt). For anlegg på kveil eller i bue skal det måles inn minst hver 6 meter. Ved bend og retningsendringer skal det være innmålt senter retningsendring og på hver side av bend/retningsendring. Ved avgreninger (grenrør/anboringer, T-rør mv) skal det være innmålt senter punkt og på alle innløp/utløp av av av rørdel. Kummer skal måles inn ved alle innløp/utløp inne i kum og like utenfor kum (omlag 30 cm utenfor kum). Alle innføringer i kumvegg skal det måles både på innside og utside av kum. Ved ferdig asfaltert dekke skal senter kumløkk måles inn. Alle ekisterende anlegg som er i grøft som graves skal måles inn jf. Innmålingsforskrifta. Det skal oppgis rørhøgde (trykkør ved topp innvendig, selvfallsrør og trekkerør ved bunn innvendig, og kabler ved topp utvendig). Alle innmålinger skal utføres før grøft legges gjen. Innmåling omfatter også innmålinger for målebrev der alle forhold skaldokumenteres (innmåling før arbeidet starter, innmåling av gravtrau, innmåling av alle lag i grøft mv). Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-3

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.3	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht VA-norm for Ullensvang kommune <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dokumentasjon skal lages på kommunens mal. Sjå VA-norm. Tekst i post er presiseringer og/eller tillegg til krav i VA-norm. Dokumentasjon skal lages elektronisk og overføres kommune (minnepinne, ZIP-fil mv). Oppbygging av kataloger/kapitler skal være etter kommunens mal. Filformat skal være PDF for dokument, JPG for fotografi, MPEG for videoer og SOSI/KOF for innmålingsdata. Innmålingsdata skal være systematisk slik at kommunen lett kan innarbeide dette i GEMINI (ledningskart). Alle punkt skal ha alle nødvendige egenskaper som materiale, dimensjoner, beskyttelseslag mv. Innmåling prises i annen post. For ledningsanlegg skal det lages utskrift av innmålinger som viser anlegget med måleid. Det skal lages kumkort for alle kummer samt fordrøyningsanlegg. Kumkort skal ha oversikt over alle høyder, koordinater, deler/utstyr som er nytta (inkludert leverandør, materialer og dimensjoner). Kumkort skal ha bilde rett ned med nord opp på bildet. Nødvendige skisser/tegninger skal være på kumkort. Med dokumentasjon skal det leveres målebrev som viser utgravingstrau, fundament(er), sidefylling, beskyttelseslag, gjenfylling mv. Det skal også leveres dokumentasjon på komprimeringer som er utført for alle lag. Det skal ikke være lenger enn 10 meter mellom det som skal dokumenteres vedrørende komprimering, og komprimering skal være relatert til profilnummer. Det skal legges ved fotodokumentasjon for utføring av grøft der det på foto fremgår kva profil man er på og kva identitet som gjelder for kummer mv. Foto skal være gjennomført av fundament før det blir etablert rør/ledninger, når sidefylling er etablert slik at topp ledninger vises for ledningsanlegg. Alle bend/avgreninger skal dokumenteres med foto. For kummer skal foto minst vise kum utvendig i grøft og	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-4

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.4	innvendig der innhold/renneløp vises. Foto skal navngis slik at det i ettertid er lett å finne ut kor motiv for foto er. Foto, videoer og rapporter skal ha filnavn som gitt i VA-norm. Øvrig dokumentasjon skal innehalde produktinformasjon med materialespesifikasjon og vedlikeforholdsforslag med intervallgjengivelse. Entreprenør skal være med på møte for gjennomgang av sluttdokumentasjon for å se til at objekt er registrert riktig i GEMINI. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT UU1.4111612A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Trase A, B og C <i>Ledningsstrek:</i> 5 <i>Rørdimensjon:</i> DN200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	209,00		
3.1.5	UU1.4111612A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	62,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-5

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.6	UU1.4112222A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Rørdimensjon:</i> Ø 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	20,00		
3.1.7	UU1.4119222A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Rørdimensjon:</i> Ø 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder drensledning fra V6 til O7. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	65,00		
3.1.8	UU1.4112112A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong – armert Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> 2 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.9	UU1.4119112A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: Betong – armert Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Trase A, B <i>Ledningsstrek:</i> 6 <i>Rørdimensjon:</i> DN200, DN300 og DN400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	108,00		
3.1.10	UU1.32922A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Spillvann Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Strekning:</i> S1 - S3 <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Video m/rapport. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter 1 kumstrek. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	20,00		
3.1.11	UU1.32911A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Spillvann Rørmateriale: Betong – armert <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Strekning:</i> Eksist kum pel 0 til S2 <i>Rørdimensjon:</i> DN 150 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Video m/rapport. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter 2 kumstrek. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-7

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.12	UU1.32911A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvann Rørmateriale: Betong – armert <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Strekning:</i> O6 - O7 <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Video m/rapport. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter 1 kumstrek. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	18,00		
3.1.13	UU1.32911A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvann Rørmateriale: Betong – armert <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Strekning:</i> O5 O6 <i>Rørdimensjon:</i> DN 300 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Video m/rapport. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter 1 kumstrek. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	30,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-8

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.14	UU1.32911A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvann Rørmateriale: Betong – armert <i>Lokalisering:</i> Trase A og B <i>Strekning:</i> O1-O2 -O3, O2-O5 <i>Rørdimensjon:</i> DN 400 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Video m/rapport. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter 4 kumstrek. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	160,00		
3.1.15	UU1.1112219A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: Iht Va-miljøblad nr. 24 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Prøvestrekning:</i> S1 - S3 <i>Rørdimensjon:</i> Se andre krav <i>Prøvingsmetode:</i> Iht Va-miljøblad nr. 24 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-9

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.16	UU1.111119A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong – armert Prøvemedium: Luft Prøvemetode: Iht Va-miljøblad nr. 24 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Prøvestrekning:</i> Eksist kum P0 til S2 <i>Rørdimensjon:</i> Se andre krav <i>Prøvingsmetode:</i> Iht Va-miljøblad nr. 24 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
3.1.17	UU1.211612A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekke Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Trase A, B og C <i>Prøvestrekning:</i> Hele anlegget <i>Prøvingsmetode:</i> Iht Va-miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN 150 og DN200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.18	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekke Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Prøvestrekning:</i> Hele anlegget <i>Prøvingsmetode:</i> Iht Va-miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> Ø180 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.1.19	UU1.413161A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase A, B og C <i>Ledningsstrekke:</i> 6 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 150 og 200 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	345,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.20	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	10,00		
3.1.21	UU1.413261A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Trase A, B og C <i>Ledningsstrek:</i> 6 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 150 og 200 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	345,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-12

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.1.22	UU1.413232A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Rørdimensjon (DN):</i> 180 <i>Metode:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	10,00		
3.1.23	UU1.41381A VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Gjelder alle ledningstrekk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-13

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2	Ledninger for vann				
3.2.1	UM1.1121611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Nominell diameter:</i> DN150 mm <i>Materialkvalitet:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Rør-/trykkklasse:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> iht.NS - EN 545 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	62,00		
3.2.1.1	UM1.1141116161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdeel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdeel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Nominell diameter:</i> DN150 mm <i>Materialkvalitet:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Rør-/trykkklasse:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> NS - EN 545 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Muffebend med avvinkling 11 grader. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.1.2	UM1.1141116161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Nominell diameter:</i> DN150 mm <i>Materialkvalitet:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Rør-/trykkklasse:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> NS - EN 545 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Muffebend med avvinkling 22 grader. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.2.1.3	UM1.1141116161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Nominell diameter:</i> DN150 mm <i>Materialkvalitet:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Rør-/trykkklasse:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> NS - EN 545 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Muffebend med avvinkling 30 grader. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.2	UM1.1121611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase A, B og C <i>Nominell diameter:</i> DN200 mm <i>Materialkvalitet:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Rør-/trykkklasse:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> iht.NS - EN 545 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	283,00		
3.2.2.1	UM1.1141116161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase A og B <i>Nominell diameter:</i> DN200 mm <i>Materialkvalitet:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Rør-/trykkklasse:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> NS - EN 545 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Muffebend med avvinkling 11 grader. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.2.2	UM1.1141116161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase A og B <i>Nominell diameter:</i> DN200 mm <i>Materialkvalitet:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Rør-/trykkklasse:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> NS - EN 545 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Muffebend med avvinkling 22 grader. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
3.2.2.3	UM1.1141116161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase A og B <i>Nominell diameter:</i> DN200 mm <i>Materialkvalitet:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Rør-/trykkklasse:</i> NS - EN 545 - C 64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> NS - EN 545 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Muffebend med avvinkling 30 grader. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.3	UM1.12121221111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Nominell diameter:</i> ø160 mm <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	18,00		
3.2.3.1	UM1.12141112222111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Nominell diameter:</i> ø160 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.4	UM1.12121321113A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Nominell diameter:</i> ø50 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ledning fra V1 mot eksisterende. Alle nødvendige skjøter, bend og overganger skal inkluderes. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	5,00		
3.2.5	UM1.12121321113A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Nominell diameter:</i> ø50 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ledning fra V6 mot eksisterende. Alle nødvendige skjøter, bend og overganger skal inkluderes. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.6	UM1.12121321113A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Nominell diameter:</i> ø75 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ledning fra V6 mot eksisterende. Alle nødvendige skjøter, bend og overganger skal inkluderes. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	20,00		
3.2.7	UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter:</i> ø160 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.7.1	UM1.121411132321113A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Nominell diameter:</i> ø160 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
3.2.7.2	UM1.121435132321113A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Flensekrage Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Nominell diameter:</i> ø160 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krage og løsfens for samankopling med gjennomføringsdel i bygg. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.8	UM1.12121321113A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Nominell diameter:</i> ø225 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opsjon. Utspylingsleidning fra V2 til O2. Leidning ska ha krage omlag 1 meter utanfor O2. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	7,00		
3.2.8.1	UM1.121411132321113A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Nominell diameter:</i> ø225 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.9	UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Utførelsesmetode:</i> Dobbelmuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> - <i>Materialtype ny rørledning:</i> Duktilt støpejern <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN200 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling til eks. kum i pel 0 i settningsledd beskrevet i hovedpost utenfor kum Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Komplett inkl nødvendige rør og deler.	stk	1		
3.2.10	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Ø160 <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Ø160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling til eksisterende ledning ved V1 og V3. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.11	UM1.18129A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Tilkobling på rørende <i>Lokalisering:</i> Trase A og B <i>Utførelsesmetode:</i> Skruklemkopling <i>Materialtype hovedledning:</i> PE100 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø50 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling til eksisterende ø50 mm vannledning. 1 stk fra kum V1 og 1 stk fra V6 Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
3.2.12	UM1.18129A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Tilkobling på rørende <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Utførelsesmetode:</i> Skruklemkopling <i>Materialtype hovedledning:</i> PE100 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> ø75 mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling til eksisterende ø75 mm vannledning fra kum V6. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3	Kummer for vann				
3.3.1	UP1.1131522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V1, tegning Z-78-40-01 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, og montert jf. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> iht. tegning. <i>Ledningsdimensjoner:</i> iht. tegning <i>Muffetype:</i> iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rør skal stikke omlag 1 meter ut av kum der setningsledd skal monterast. Privat avstikk skal merkast med inngravert plastplate jf VA-norm. Kum skal isolerast jf VA-norm med fast isolasjon under topplokk for kum (inkludert i post). Forutan isolasjon inne i kum skal kum isolerast med XPS plateisolasjon på topp og langs vegg (bøybar). Isolasjon inkluderast i post. Det skal nyttast støtteringar i aluminium mellom kvar oppforingsring. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse", og "Flettelse" fjernast når arbeid med asfaltering skjer. Det skal være stoppring mellom oppforingsringar og flyteramme. Ved produksjon og montering skal entreprenør sikre at det vert tilstrekkeleg med masse over topplokk jf. teikning. Innteikna bunnseksjon, kumringar og topplokk må vurderast ved produksjon basert på tilgjengelege høgder på fabrikk. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-25

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.1.1	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Ventil-T m/ brannvannsutttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V1 pos 1 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med serviceventiler og påmonterte nøkkeltopper. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.1.2	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flenseovergang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 2 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 / 150 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-26

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.1.3	UM1.11499199613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Mellomring m/ 2" uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 3 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-27

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.1.4	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flensemuffe PVC Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 4 <i>Nominell diameter:</i> DN 160 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne underposten skal inkludere rør ført ut av kum og inntil en meter fra yttervegg. PVC skal være strekkfast i flensemuffe. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-28

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.1.5	UM1.11499199613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Flensemuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 5 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne underposten skal inkludere rør ført ut av kum og inntil en meter fra yttervegg. Rør skal være strekkfast Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-29

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.1.6	UM1.11499199991111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Bend 45 grader PVC Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC Materiale rørdele: PVC-U SDR 13,6 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 6 <i>Nominell diameter:</i> Ø 160 <i>Materialkvalitet:</i> PVC-U SDR 13,6 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse For skjøt mellom eksisterende ø160 mm vannledning og ny kum.	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-30

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.1.7	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Brannventil Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 7 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Med brannentilsikring og beskyttelseslokk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-31

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.1.8	UM1.11499199991111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Setningsledd/dobbelmuffe PVC-U SDR13,6 Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Løpemuffe PVC-U SDR13,6 Materiale rørdel: Løpemuffe PVC-U SDR13,6 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 8 <i>Nominell diameter:</i> DN 160 <i>Materialkvalitet:</i> PVC-U SDR13,6 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-32

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.1.9	UM1.1149916161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Setningsledd/dobbelmuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 9 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert løslens <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Muffen skal monteres ca. en meter utenfor kum.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-33

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.1.10	UM1.3112211121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 10 <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Førast til overvassanlegg. Post skal inkludere boring i overvassleidning inkludert pakning, eventuelt grenrør. Post er komplett inkludert bend, dobbeltmuffer mv. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-34

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.2	UP1.1131522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V2, tegning Z-78-40-02 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, og montert jf. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rør skal stikke omlag 1 meter ut av kum der setningsledd skal monterast. Privat avstikk skal merkast med inngravert plastplate jf VA-norm. Kum skal ha ferdig boret hull for utspyling inkludert gjennomføringspakning. Kum skal isolerast jf VA-norm med fast isolasjon under topplokk for kum (inkludert i post). Forutan isolasjon inne i kum skal kum isolerast med XPS plateisolasjon på topp og langs vegg (bøybar). Isolasjon inkluderast i post. Sjå annen post. Det skal nyttast støtteringar i aluminium mellom kvar oppforingsring. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse", og "Flettelse" fjernast når arbeid med asfaltering skjer. Det skal være stoppring mellom oppforingsringar og flyteramme. Ved produksjon og montering skal entreprenør sikre at det vert tilstrekkeleg med masse over topplokk jf. teikning. Innteikna bunnseksjon, kumringar og topplokk må vurderast ved produksjon basert på tilgjengelege høgder på fabrikk. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.2.1	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Ventil-T m/ brannvannsuttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V2 pos 1 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med serviceventiler og påmonterte nøkkeltopper. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.2.2	UM1.11499199613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Mellomring m/ 2" uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V2 - pos 2 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-36

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.2.3	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Brannventil Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V2 - pos 3 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Med brannentilsikring og beskyttelseslokk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.2.4	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flensemuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V2 - pos 4 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne underposten skal inkludere rør ført ut av kum og inntil en meter fra yttervegg. Rør skal være strekkfast. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
3.3.2.5	UM1.3112211121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 5 <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Først til overvassanlegg. Post skal inkludere boring i overvassledning inkludert pakning, eventuelt grenrør. Post er komplett inkludert bend, dobbeltmuffer mv. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-38

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.2.6	UM1.11499161611112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Setningsledd/dobbelmuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> V2 - pos 6 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert løslens <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Muffen skal monteres ca. en meter utenfor kum.	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-39

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.2.7	UM1.11422161613121A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flensekryss Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> V2 - pos 1 Opsjon 2 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert løslens <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Opsjon: Dersom utspyling fra V2 til O2 skal etableres vil ventil-T i pos 1 erstattast med ventil-X. Post 13.3.2.1 vil utgå om opsjon vert realisert.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-40

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.2.8	UM1.11499199993122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Krage m/ løsfleks Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE m/ galvanisert flens Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V2 - Opsjon 2 <i>Nominell diameter:</i> ø225/DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> PE-krage med duktil løsfleks <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik					Side 3-41
Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V3, Tegning Z-78-40-03 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, og montert jf. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rør skal stikke omlag 1 meter ut av kum der setningsledd skal monterast. Privat avstikk skal merkast med inngravert plastplate jf VA-norm. Kum skal isolerast jf VA-norm med fast isolasjon under topplokk for kum (inkludert i post). Forutan isolasjon inne i kum skal kum isolerast med XPS plateisolasjon på topp og langs vegg (bøybar). Isolasjon inkluderast i post. Det skal nyttast støtteringar i aluminium mellom kvar oppforingsring. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse", og "Flettelse" fjernast når arbeid med asfaltering skjer. Det skal være stoppring mellom oppforingsringar og flyteramme. Ved produksjon og montering skal entreprenør sikre at det vert tilstrekkeleg med masse over topplokk jf. teikning. Innteikna bunnseksjon, kumringar og topplokk må vurderast ved produksjon basert på tilgjengelege høgder på fabrikk. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3.1	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Ventil-T m/ brannvannsuttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 pos 1 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med serviceventiler og påmonterte nøkkeltopper. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.3.2	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flenseovergang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 2 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 / 150 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-43

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3.3	UM1.11499199613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Mellomring m/ 2" uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 3 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
3.3.3.4	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flensemuffe PVC Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 4 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 / 160 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne underposten skal inkludere rør ført ut av kum og inntil en meter fra yttervegg. PCV-rør skal være strekkfast. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-44

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3.5	UM1.11499199613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Flensemuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 5 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne underposten skal inkludere rør ført ut av kum og inntil en meter fra yttervegg. Rør skal være strekkfast. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-45

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3.6	UM1.11499199991111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Setningsledd/dobbelmuffet til PVC Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdele: PVC Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 6 <i>Nominell diameter:</i> Ø 160 <i>Materialkvalitet:</i> PVC-U SDR 13,6 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-46

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3.7	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Brannventil Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdele: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 7 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Med brannentilsikring og beskyttelseslokk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-47

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3.8	UM1.11499199993122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Krage m/ løsfleks Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE-krage med duktil fleks Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 8 <i>Nominell diameter:</i> ø160/DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> PE m/ galvanisert løsfleks <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-48

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3.9	UM1.1149916161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Setningsledd/dobbeltgmuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 9 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert løslens <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Muffen skal monteres ca. en meter utenfor kum.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-49

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3.10	UM1.11499199991115A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Elektromuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 10 <i>Nominell diameter:</i> ø160 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Muffen skal monteres ca. en meter utenfor kum.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-50

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.3.11	UM1.3112211121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> V3 - pos 11 <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Førast til overvassanlegg. Post skal inkludere boring i overvassleidning inkludert pakning, eventuelt grenrør. Post er komplett inkludert bend, dobbeltmuffer mv. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik					Side 3-51
Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.4	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V4, tegning Z-78-40-04 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, og montert jf. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rør skal stikke omlag 1 meter ut av kum der setningsledd skal monterast. Privat avstikk skal merkast med inngravert plastplate jf VA-norm. Kum skal isolerast jf VA-norm med fast isolasjon under topplokk for kum (inkludert i post). Forutan isolasjon inne i kum skal kum isolerast med XPS plateisolasjon på topp og langs vegg (bøybar). Isolasjon inkluderast i post. Sjå annen post. Det skal nyttast støtteringar i aluminium mellom kvar oppforingsring. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse", og "Flettelse" fjernast når arbeid med asfaltering skjer. Det skal være stoppring mellom oppforingsringar og flyteramme. Ved produksjon og montering skal entreprenør sikre at det vert tilstrekkeleg med masse over topplokk jf. teikning. Innteikna bunnseksjon, kumringar og topplokk må vurderast ved produksjon basert på tilgjengelege høgder på fabrikk. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-52

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.4.1	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Ventil-T m/ brannvannsutttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 pos 1 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med serviceventiler og påmonterte nøkkeltopper. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.4.2	UM1.11499199613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Mellomring m/ 2" uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 2 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-53

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.4.3	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Brannventil Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 3 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Med brannentilsikring og beskyttelseslokk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.4.4	UM1.11499199613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Flensemuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 4 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne underposten skal inkludere rør ført ut av kum og inntil en meter fra yttervegg. Rør skal være strekkfast. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
3.3.4.5	UM1.3112211121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 5 <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Først til overvassanlegg. Post skal inkludere boring i overvassledning inkludert pakning, eventuelt grenrør. Post er komplett inkludert bend, dobbeltmuffer mv. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-55

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.4.6	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Blindlokk Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 6 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-56

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.4.7	UM1.1149916161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Setningsledd/dobbelmuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 7 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert løslens <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Muffen skal monteres ca. en meter utenfor kum.	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-57

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.5	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V5, tegning Z-78-40-05 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, og montert jf. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rør skal stikke omlag 1 meter ut av kum der setningsledd skal monterast. Privat avstikk skal merkast med inngravert plastplate jf VA-norm. Kum skal isolerast jf VA-norm med fast isolasjon under topplokk for kum (inkludert i post). Forutan isolasjon inne i kum skal kum isolerast med XPS plateisolasjon på topp og langs vegg (bøybar). Isolasjon inkluderast i post. Sjå annen post. Det skal nyttast støtteringar i aluminium mellom kvar oppforingsring. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse", og "Flettelse" fjernast når arbeid med asfaltering skjer. Det skal være stoppring mellom oppforingsringar og flyteramme. Ved produksjon og montering skal entreprenør sikre at det vert tilstrekkeleg med masse over topplokk jf. teikning. Innteikna bunnseksjon, kumringar og topplokk må vurderast ved produksjon basert på tilgjengelege høgder på fabrikk. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-58

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.5.1	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Ventil-X m/ brannvannsuttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V5 pos 1 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med serviceventiler og påmonterte nøkkeltopper. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.5.2	UM1.11499199613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Mellomring m/ 2" uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 2 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-59

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.5.3	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Brannventil Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 3 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Med brannentilsikring og beskyttelseslokk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-60

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.5.4	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Flensemuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 4 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne underposten skal inkludere rør ført ut av kum og inntil en meter fra yttervegg. Rør skal være strekkfast. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-61

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.5.5	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Flensemuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 5 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne underposten skal inkludere rør ført ut av kum og inntil en meter fra yttervegg. Rør skal være strekkfast. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-62

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.5.6	UM1.11499161993122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flenseovergang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel:- Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 6 <i>Nominell diameter:</i> DN 200/150 <i>Materialkvalitet:</i> DVD-D <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.5.7	UM1.3112211121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 7 <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Først til overvassanlegg. Post skal inkludere boring i overvassledning inkludert pakning, eventuelt grenrør. Post er komplett inkludert bend, dobbeltmuffer mv. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-63

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.5.8	UM1.11499161611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Setningsledd/dobbelmuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 8 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Muffen skal monteres ca. en meter utenfor kum.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-64

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.5.9	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Blindlokk Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V4 - pos 6 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.5.10	UM1.11499161611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Setningsledd/dobbelmuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 8 <i>Nominell diameter:</i> DN 200 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Muffen skal monteres ca. en meter utenfor kum.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-65

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.6	UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V6, tegning Z-78-40-06 <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, og montert jf. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Iht. tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rør skal stikke omlag 1 meter ut av kum der setningsledd skal monterast. Privat avstikk skal merkast med inngravert plastplate jf VA-norm. Kum skal isolerast jf VA-norm med fast isolasjon under topplokk for kum (inkludert i post). Forutan isolasjon inne i kum skal kum isolerast med XPS plateisolasjon på topp og langs vegg (bøybar). Isolasjon inkluderast i post. Sjå annen post. Det skal nyttast støtteringar i aluminium mellom kvar oppforingsring. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse", og "Flettelse" fjernast når arbeid med asfaltering skjer. Det skal være stoppring mellom oppforingsringar og flyteramme. Ved produksjon og montering skal entreprenør sikre at det vert tilstrekkeleg med masse over topplokk jf. teikning. Innteikna bunnseksjon, kumringar og topplokk må vurderast ved produksjon basert på tilgjengelege høgder på fabrikk. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-66

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.6.1	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Ventil-T m/ brannvannsuttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdele: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V6 pos 1 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med serviceventiler og påmonterte nøkkeltopper. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-67

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.6.2	UM1.11499199613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Mellomring m/ 1,5" uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V6 - pos 2 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-68

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.6.3	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flenseovergang Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V6 - pos 3 <i>Nominell diameter:</i> DN 150/100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.6.4	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Brannventil Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V6 - pos 4 <i>Nominell diameter:</i> DN 100 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Med brannentilsikring og beskyttelseslokk.	stk	1		
3.3.6.5	UM1.3112211121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> V6 - pos 5 <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Først til overvassanlegg. Post skal inkludere boring i overvassledning inkludert pakning, eventuelt grenrør. Post er koplett inkludert bend, dobbeltmuffer mv. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-70

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.6.6	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Flensemuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V6 - pos 6 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne underposten skal inkludere rør ført ut av kum og inntil en meter fra yttervegg. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-71

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.6.7	UM1.11499161993122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Blindflens med gjenget 2" uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel:- Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V6 - pos 7 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Påmontert plugget bakkekran, inkludert rør 1 m utenfor kum. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-72

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.6.8	UM1.1149916161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Setningsledd/dobbelmuffe STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V6 - pos 8 <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Muffen skal monteres ca. en meter utenfor kum.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.6.9	UM1.11499199991115A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Elektromuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> V6 - pos 9 <i>Nominell diameter:</i> DN 75 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Muffen skal monteres ca. en meter utenfor kum.	stk	1		
3.3.6.10	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Reduksjonsflens STJ Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V5 - pos 10 <i>Nominell diameter:</i> DN 100/ DN 65 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.6.11	UM1.11499199993122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Krage m/ Løsfleks Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdele: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> V6 - pos 11 <i>Nominell diameter:</i> ø75 / DN 65 <i>Materialkvalitet:</i> PE100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.7	UP1.1131499A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med 2x flensefot til forankring <i>Lokalisering:</i> Opsjon <i>Utførelse:</i> Prefabrikkert, og montert jf. VA-miljøblad 112 <i>Kumhøyde:</i> Tilsvarende som V1 <i>Ledningsdimensjoner:</i> - <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> iht VA miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er ikke utarbeidd teining for kum. Kum er opsjon og tegning vil bli utarbeidd dersom kum vert aktuell. Kum skal innehalde ein vassmålar og ein sluseventil som er bygget saman. Disse skal forankres med Flensefot på hver side. Det vert to gjennomføringar for ø160 PVC i forlengelse av vassmålar og	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-75

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.7.1	sluseventil. Kum skal ha drering tilsvarande V1. Kum skal ha to stk hull for innføring av DL40 trekkerør (AR-pakning) Rør skal stikke omlag 1 meter ut av kum der setningsledd skal monterast. Kum skal isolerast jf VA-norm med fast isolasjon under topplokk for kum (inkludert i post). Forutan isolasjon inne i kum skal kum isolerast med XPS plateisolasjon på topp og langs vegg (bøybar). Isolasjon inkluderast i post. Sjå annen post. Det skal nyttast støtteringar i aluminium mellom kvar oppforingsring. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse", og "Flettelse" fjernast når arbeid med asfaltering skjer. Det skal være stoppring mellom oppforingsringar og flyteramme. Ved produksjon og montering skal entreprenør sikre at det vert tilstrekkeleg med masse over topplokk jf. teikning. Innteikna bunnseksjon, kumringar og topplokk må vurderast ved produksjon basert på tilgjengelege høgder på fabrikk. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT UO2.8114A UTENDØRS VANNMÅLER Antall Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> I kum <i>Type:</i> Siemens MAG5000 <i>Materialkvalitet:</i> Se andre krav <i>Overflatebehandling:</i> Se andre krav <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Dokumentasjon:</i> produktdatablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Elektromagnetisk mengdemåler uten krav til rettstrekk. Måler skal være av type der målerør og målehode er separate. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.7.2	UO2.141214A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> I kum <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> For mediumet <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Dokumentasjon:</i> produktdatablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
3.3.7.3	UM1.11499199613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Mellomring m/ 2" uttak Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> - <i>Nominell diameter:</i> DN 150 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-77

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.7.4	UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Flensemuffe PVC Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> - <i>Nominell diameter:</i> DN 160 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009. <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne underposten skal inkludere rør ført ut av kum og inntil en meter fra yttervegg. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.7.5	UM1.3112211121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> V1 - pos 10 <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Førast til overvassanlegg. Post skal inkludere boring i overvassledning inkludert pakning, eventuelt grenrør. Post er komplett inkludert bend, dobbeltmuffer mv. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	6,00		
3.3.7.6	UM1.12119321199A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: DL40 trekkerør for signalkabel Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Skruklemkompling <i>Lokalisering:</i> Mellom kum og ut av asfaltert område <i>Ledningsstrek:</i> 2 <i>Nominell diameter:</i> DL40 <i>SDR-verdi:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det kan være at trekkerør (DL40) vert forlenga til egne plass. Eventuell forlenging avregnes. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-79

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.7.7	UP8.151A FORSTØTNINGSSKJOLD Antall <i>Lokalisering:</i> Over vannmåler <i>Materiale:</i> Syrefast <i>Dimensjoner:</i> 400 x 300 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forankra til bunn av kum i hvert hjørne skal det monterast ei plate (3 mm tykk) som stikker minst 5 cm utenfor vannmålerør. Plate skal sikre målerør for fallande gjenstandar gjennom kumlukk. Plate skal være buet eller med fall slik at vatn renner av. Stag skal være av kvalitet/tykkelse/styrke slik at plate med stag ikke kollapser ved trakk på plate. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.7.8	UM1.11499199991111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Setningsledd/dobbelmuffe PVC-U SDR13,6 Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Løpemuffe PVC-U SDR13,6 Materiale rørdel: Løpemuffe PVC-U SDR13,6 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Opsjon <i>Nominell diameter:</i> DN 160 <i>Materialkvalitet:</i> PVC-U SDR13,6 <i>Rør-/trykkklasse:</i> 10 bar <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.8	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> V1, V2, V3, V4, V5 og V6 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Flyteramme skal ha langt skjørt og faste knaster. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	6		
3.3.8.1	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Opsjonskum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Flyteramme skal ha langt skjørt og faste knaster. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.9	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> V1, V2, V3, V4, V5 og V6 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lokk skal ha isolasjon. Leveres med blå slissepakning. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-81

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.9.1	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: Opsjonskum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Lokk skal ha isolasjon. Leveres med blå slissepakning. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.10	SB5.2341126A ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 50 mm Lokalisering: V1, V2, V3, V4, V5, V6, Krav til fysiske egenskaper: 300 kn/m ² Type kum: Betongkummer Plassering av isolasjon: Langs vegg på kum Dimensjon: Se andre krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Rundt heile kum skal det isolerast med bøybare plater. Plater skal sikres med band under tilfylling. Plater skal minst være 80 cm ned fra topp av toppplate. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

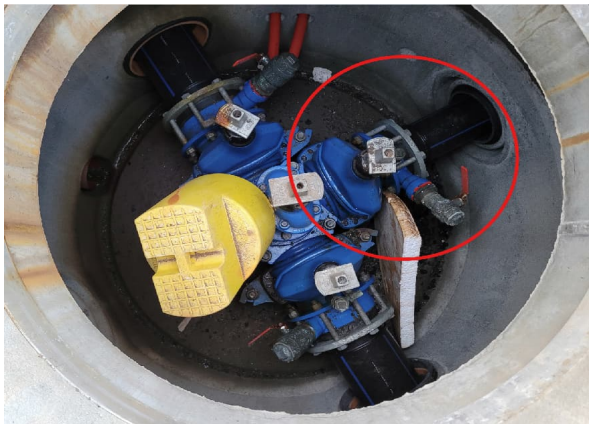
Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.10.1	SB5.2341126A ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Opsjonskum <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 300 kn/m ² <i>Type kum:</i> Betongkummer <i>Plassering av isolasjon:</i> Langs vegg på kum <i>Dimensjon:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rundt heile kum skal det isolerast med bøybare plater. Plater skal sikres med band under tilfylling. Plater skal minst være 80 cm ned fra topp av topp-plate. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.11	SB5.2341199A ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 2 lag av 50 mm <i>Lokalisering:</i> V1, V2, V3, V4, V5, V6, <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 300 kn/m ² <i>Type kum:</i> Betongkummer <i>Plassering av isolasjon:</i> På kumtopp og minst 1,5 meter utenfor yttervegg av kum. <i>Dimensjon:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fra senter av kum skal det isolerast minst sirkel med radius 2,7 meter (1,2 for kum og 1,5 utenfor kum). Minste areal vert 23 m ² for kvar kum. Isolasjon skal etableres i 2 lag på 50 mm, der skøyter ikke skal samsvare (krysslågt). Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.11.1	SB5.2341199A ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 2 lag av 50 mm Lokalisering: Opsjonskum Krav til fysiske egenskaper: 300 kn/m ² Type kum: Betongkummer Plassering av isolasjon: På kumtopp og minst 1,5 meter utenfor yttervegg av kum. Dimensjon: Se andre krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Fra senter av kum skal det isolerast minst sirkel med radius 2,5 meter (1,0 for kum og 1,5 utenfor kum). Minste areal vert 20 m ² for kvar kum. Isolasjon skal etableres i 2 lag på 50 mm, der skøyter ikke skal samsvare (krysslågt). Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.12	UP8.211A KUMANVISER Antall Lokalisering: V1, V2, V3, V4, V5, V6 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kumviser skal ha egna forankring. Skilt skal utformast jf. kommunen VA-norm. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.12.1	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Opsjonskum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumanviser skal ha egne forankring. Skilt skal utformast jf. kommunen VA-norm. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.3.13	UY3.211A RENOVERING AV KUM Antall kummer Type rørledningsanlegg: Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Trase C, SID 773 <i>Type og dimensjon:</i> Se andre krav <i>Dybde:</i> - <i>Grunnforhold:</i> - <i>Arbeidsomfang:</i> Se andre krav <i>Tiltak/metode:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Modulbasert ventil-T har DN200 kammer, og mot der prosjektet skal knytte seg til har ventil DN150 og ø160 PE100. Ny tilkopling er DN200 STJ. Se sirkel på bilde under.  Hull må borast opp for tilpassa gjennomføringspakning, og gjennomføringspakning må skiftast. Modulbasert ventil på avstikk (DN150) må	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-85

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	demonterast, og erstattast med DN200 ventil. Dagens ventil/avstkk med DN150 fjernast, inkludert leidning ut av kum. Det etablerast ny ventil med DN200, flensmuffe og rør ut av kum. Rør (STJ C64) skal avsluttast omlag 1 meter utanfor kum med muffe (dobbelmuffe eller tilsvarande), slik at det vert setningsledd ved kum. Ny ventil skal ha topp som dagens ventil. Kum er einaste kum som forsyner sentrum av Kinsarvik, og Kinsarvik må ha kontinuerleg forsyning gjennom ombyggingsarbeidet. Dersom tras V1-V2-V3 er ferdigstilt vil denne trase kunne forsyne sentrum av Kinsarvik. I periode med ombygging vil Kinsarvik sentrum ha redusert forsyning av brannvatn til tross for eventuell forsyning via V3 og V1. Det er ønskeleg at når demontering av ventilkryss skjer, skal arbeidet med montering skje utan opphald. Post omfattar boring av hull (dersom behov), utskifting av gjennomføringspakning, skifte av ventil, montering av av flensemuffe, og rør ut av kum inkludert dobbeltmuffe (setningsledd). Ventilkryss må desinfiserast og trykktestast når arbeidet er utført (mellom ventilar). Desinfisering og trykktesting skal inkluderes i posten. Post skal omfatte eventuelle midlertidige anlegg for forsyning dersom anlegget mellom V1 og V3 ikke nyttast som forsyning. Midlertidig anlegg skal være minst DN150 mm. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-86

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4	Ledninger for spillvann				
3.4.1	UM1.2211112211121A 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> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Brun <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	12,00		
3.4.2	UM1.211129A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: IG-pakning <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Ledningsstrek:</i> 2 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN150 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.3	UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboret med løs pakning (AR) <i>Type kum:</i> Betong <i>Materiale rørledning:</i> Betong <i>Dimensjoner:</i> DN150 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.4.4	UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type tilkobling:</i> Muffeskjøt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling ny ledning fra kum S2 til eksisterende. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.5	UM1.28312A UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Formål: Permanent utkobling Lokalisering: Trase A Utførelse (krav til kappingen): Kapping av rør. Materiale ledning: PVC Dimensjon: Ø 160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kapping av eksisterende rørledning som skal kobles til i ny kum S2. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Komplett inkl. fjerning av eksisterende rør. Fjerning skal inkludere levering til godkjent mottak, inkludert kostnader ved levering.	stk	1		
3.4.6	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring Lokalisering: Trase A Tilgjengelighet: Fremgravd kum Type konstruksjon/bygningsdel: Kum Hulldimensjon: DN150 betongrør Toleransekrav: - Tykkelse: 100 mm Formål: Tilkobling av ny spillvann DN150 BTG Oppsamlingssted for avfall: Leveres til deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5	Kummer for spillvann				
3.5.1	UP1.1111199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med renneløp iht tegning. <i>Lokalisering:</i> S1 <i>Utførelse:</i> Iht tegning Z-78-40-11 <i>Kumhøyde:</i> 2.2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150 <i>Muffetype:</i> Muffer med fast pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA-Miljøblad nr 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellom hver oppforingsring skal det nyttast støttering i aluminium. Kumtopp/kjegle skal være tilpassa overbygning i forhold til krav i tegning. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse". Flettelse skal fjernast ved tilrettelegging av området (asfaltering/tilsåing). Det skal nyttast stoppring mellom oppforingsringer og gategods/kumramme. Oppforingsringer, støttering, stoppring og flettelse skal være inkludert i post. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-90

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.2	UP1.111199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med renneløp iht tegning. <i>Lokalisering:</i> S2 <i>Utførelse:</i> Iht tegning Z-78-40-11 <i>Kumhøyde:</i> 1.8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150 <i>Muffetype:</i> Muffer med fast pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA-Miljøblad nr 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellom hver oppforingsring skal det nyttast støttering i aluminium. Kumtopp/kjegle skal være tilpassa overbygning i forhold til krav i tegning. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse". Flettelse skal fjernast ved tilrettelegging av området (asfaltering/tilsåing). Det skal nyttast stoppring mellom oppforingsringer og gategods/kumramme. Oppforingsringer, støttering, stoppring og flettelse skal være inkludert i post. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-91

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.3	UP1.111199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med renneløp iht tegning. <i>Lokalisering:</i> S3 <i>Utførelse:</i> Iht tegning Z-78-40-11 <i>Kumhøyde:</i> 2.2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150 <i>Muffetype:</i> Muffer med fast pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA-Miljøblad nr 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellom hver oppforingsring skal det nyttast støttering i aluminium. Kumtopp/kjegle skal være tilpassa overbygning i forhold til krav i tegning. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse". Flettelse skal fjernast ved tilrettelegging av området (asfaltering/tilsåing). Det skal nyttast stoppring mellom oppforingsringer og gategods/kumramme. Oppforingsringer, støttering, stoppring og flettelse skal være inkludert i post. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-92

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.4	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Gjelder S1, S2 og S3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal være med langt skjørt og faste knaster. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
3.5.5	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> S1, S2 og S3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med gul slissepakning. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.6	UO4.31011A UTENDØRS FETTUTSKILLER Antall Form: Valgfri Montasje: I grunnen Materiale: Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> Opsjon 1 - erstatte eks. fettutskiller Bråvoll <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Nominell kapasitet:</i> Hydraulisk minst 30 % større enn dagens oljeavskiljar. Oljevolum minst 50 % større enn dagens oljeavskiljar. <i>Anslutningsdimensjon:</i> ø110 <i>Trykk:</i> - <i>Tilleggsutstyr:</i> Utstyr for måling av oljetykkelse <i>Grunnforhold:</i> - <i>Kotehøyder:</i> Innløp og utløp på same høgde som idag. <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må sjølv befare oljeavskiljar for vurdering av storleik. Post skal inkludere trekkerør til vegg for nytt bygg, innvendig føringsveg til teknisk rom og kabling av givar. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-94

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.6.1	UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> S4 Opsjon 1 <i>Utførelse:</i> Iht tegning Z-78-40-11 <i>Kumhøyde:</i> 2.2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Muffer med fast pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht VA-Miljøblad nr 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal erstatte grenrør på SP160 ledning ved eks. stikk fra Bråvoll og fettutskiller dersom fettutskiller erstattes. Mellom hver oppforingsring skal det nyttast støttering i aluminium. Kumtopp/kjegle skal være tilpassa overbygning i forhold til krav i tegning. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse". Flettelse skal fjernast ved tilrettelegging av området (asfaltering/tilsåing). Det skal nyttast stoppring mellom oppforingsringer og gatedogs/kumramme. Oppforingsringer, støttering, stoppring og flettelse skal være inkludert i post. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-95

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.5.6.2	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> S4 Opsjon 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.5.6.3	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> S4 Opsjon 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med gul slissepakning. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik
6 Ledninger for overvann

Side 3-96

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.2	UM1.2211124111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ledning for fotskraperist <i>Ledningsstrek:</i> 4 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	15,00		
3.6.3	UM1.2211124111111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ledning for omlegging av eks. ov system <i>Ledningsstrek:</i> 4 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-98

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.4	UM1.2211124111111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A og B <i>Ledningsstrek:</i> 4 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også, SF1 til O6 , SF2 til O2 og SF3 til O4, samt drenering fra vannkummer. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	120,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-99

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.5	UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 200 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vises til tegning at trase vert noko i bue. I den grad det lar seg utføre kan noko avvinkling gjerast i skøyte. Det vil være behov for nokre bend, og postar skal prisast inkludert bend, spissvender, dobbeltmuffer/glidemuffer mv som komplett rør. Fra eksisterande til kum skal det leggst til grunn same type rør som dagens rør (avdekkes under oppgraving). Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.6	UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase B <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 300 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vises til tegning at trase vert noko i bue. I den grad det lar seg utføre kan noko avvinkling gjerast i skøyte. Det vil være behov for nokre bend, og postar skal prisast inkludert bend, spissvender, dobbeltmuffer/glidemuffer mv som komplett rør. Fra eksisterande til kum skal det leggst til grunn same type rør som dagens rør (avdekkes under oppgraving). For nye strekk som har dimensjonar over 300 mm skal det leggst til grunn falsrør. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.7	UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase A og B <i>Ledningsstrek:</i> 4 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 400 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vises til tegning at trase vert noko i bue. I den grad det lar seg utføre kan noko avvinkling gjerast i skøyte. Det vil være behov for nokre bend, og postar skal prisast inkludert bend, spissvender, dobbeltmuffer/glidemuffer mv som komplett rør. Fra eksisterande til kum skal det leggst til grunn same type rør som dagens rør (avdekkes under oppgraving). For nye strekk som har dimensjonar over 300 mm skal det leggst til grunn falsrør. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.8	UM1.211211A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase C <i>Ledningsstrek:</i> 4 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 600 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vises til tegning at trase vert noko i bue. I den grad det lar seg utføre kan noko avvinkling gjerast i skøytar. Det vil være behov for nokre bend, og postar skal prisast inkludert bend, spissvender, dobbeltmuffer/glidemuffer mv som komplett rør. Fra eksisterande til kum skal det leggst til grunn same type rør som dagens rør (avdekkes under oppgraving). For nye strekk som har dimensjonar over 300 mm skal det leggst til grunn falsrør. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	20,00		
3.6.9	UM1.281212129A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: Betong – uarmert Utførelsesmetode: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Type tilkobling:</i> Muffeskjøt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN400 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling av eksisterende ledning til nye kummer O1 og O3. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.6.10	UM1.28312A UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Formål: Permanent utkobling <i>Lokalisering:</i> Trase A <i>Utførelse (krav til kappingen):</i> Kapping av rør. <i>Materiale ledning:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> DN400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kapping av eksisterende rørledning som skal kobles til i ny kum O1 og O3. Komplett inkl. fjerning av eksisterende rør. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.7	Kummer for overvann				
3.7.1	UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Utførelse:</i> Iht. tegning Z-78-40-10 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 1,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Med faststøpt pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellom hver oppforingsring skal det nyttast støttering i aluminium. Kumtopp/kjegle skal være tilpassa overbygning i forhold til krav i tegning. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse". Flettelse skal fjernast ved tilrettelegging av området (asfaltering/tilsåing). Det skal nyttast stoppring mellom oppforingsringer og gategods/kumramme. Oppforingsringer, støttering, stoppring og flettelse skal være inkludert i post. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.7.2	UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> O1, O6 og O7. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning Z-78-40-10 <i>Kumhøyde:</i> 1,9 - 2,2. <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Med faststøpt pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellom hver oppforingsring skal det nyttast støttering i aluminium. Kumtopp/kjegle skal være tilpassa overbygning i forhold til krav i tegning. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse". Flettelse skal fjernast ved tilrettelegging av området (asfaltering/tilsåing). Det skal nyttast stoppring mellom oppforingsringer og gategods/kumramme. Oppforingsringer, støttering, stoppring og flettelse skal være inkludert i post. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.7.3	UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> O4 og O5 <i>Utførelse:</i> Iht. tegning Z-78-40-10 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,7 m og 2,9m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Med faststøpt pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellom hver oppforingsring skal det nyttast støttering i aluminium. Kumtopp/kjegle skal være tilpassa overbygning i forhold til krav i tegning. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse". Flettelse skal fjernast ved tilrettelegging av området (asfaltering/tilsåing). Det skal nyttast stoppring mellom oppforingsringer og gategods/kumramme. Oppforingsringer, støttering, stoppring og flettelse skal være inkludert i post. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.7.4	UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Utførelse:</i> Iht. tegning Z-78-40-10 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 3,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning <i>Muffetype:</i> Med faststøpt pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellom hver oppforingsring skal det nyttast støttering i aluminium. Kumtopp/kjegle skal være tilpassa overbygning i forhold til krav i tegning. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse". Flettelse skal fjernast ved tilrettelegging av området (asfaltering/tilsåing). Det skal nyttast stoppring mellom oppforingsringer og gategods/kumramme. Oppforingsringer, støttering, stoppring og flettelse skal være inkludert i post. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.7.4.1	UP8.13A Ristlokk, kuppelrister og slukrister Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT Opsjon for utstyr i O2 Dersom utspyingsleinding skal etablerast skal det monterast rist i kum. Rist skal festast til vegg på brakettar slik at renneløp ikke vert påverka (over topp innvendig inn-/utløp. Rist skal være hengsla slik at den kan tas opp gjennom mannhull. Rist skal ha hull for nedføring av spyleslange og inspeksjonstraktor ved alle inn- og utløp. Post skal omfatte knaster, innfesting av knaster og rist. Dersom behov for avstivning under rist skal dette også inkluderast. b) Materialer Syrefast stål eller tilsvarende kvalitet	stk	1		
3.7.4.2	UP8.31A FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Forsheda 911- eller tilsvarende <i>Dimensjon rørledning:</i> ø225 PE <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post skal inkludere boring av hull for gjennomføringspakning. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.7.4.3	UM8.111A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Rør Metode: Plasstøpt forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase B - Opsjon 2 <i>Dimensjon rørledning:</i> ø225 PE <i>Dimensjoner forankring:</i> ca. 400 x 400 mm 200 mm tykkelse, enkel armering, forskaling kan stå igjenn i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forankring av spyleledning. Forankring skal støype inn krage på røyr. Det nyttast friksjonslag mellom rør og betong. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.7.5	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Trase A og B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.7.6	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Trase A og B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Det skal leveres lokk med gul pakning	stk	7		
3.7.7	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF1, SF2 og SF3 <i>Utførelse:</i> Standard BASAL eller tilsvarende <i>Sandvolum:</i> 800 m3 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mellom hver oppforingsring skal det nyttast støttering i aluminium. Kumtopp/kjegle skal være tilpassa overbygning i forhold til krav i tegning. I anleggsperioda skal det nyttast "Flettelse". Flettelse skal fjernast ved tilrettelegging av området (asfaltering/tilsåing). Det skal nyttast stoppring mellom oppforingsringer og gategods/kumramme. Oppforingsringer, støttering, stoppring og flettelse skal være inkludert i post. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.7.8	UP8.13141A RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> SF1, SF2 og SF3 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	3		
3.8	Bekkeinntak				
3.8.1	UM1.212211A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 800 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	4,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-112

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.8.2	UM1.212211A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØR AV BETONG Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 500 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-113

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.8.3	UM1.22114992323211128A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Overgang Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 800 mm til 500 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR17 <i>Relativ deformasjon:</i> SDR17 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT c) Utførelse Det må spesialbestilles en overgang fra DN500 mm til DN800 mm som er tilpasset tilkobling til betongrør, overgangen skal være 2 m lang. Hele overgangen skal støpes inn i betong, inkludert ca. 0,5 m over hvert av betongrørende. Detaljer er vist på tegning Z-78-40-13. x) Mengderegler Innstøping av overgang er priset i kapittel 15 Betongarbeider.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.8.4	UM1.2141121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV BETONG Antall Rørrel: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN800 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.8.5	UM1.2142421A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV BETONG Antall Rørrel: Spissvender Type avløpsledning: Overvannsledning Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN500 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.8.6	UM1.2142421A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV BETONG Antall Rørrel: Spissvender Type avløpsledning: Overvannsledning Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN800 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.8.7	UM1.22114992323211128A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: FlexSeal Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 800 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> Ikke relevant <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.8.8	UM1.22114992323211128A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: FlexSeal Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 500 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> Ikke relevant <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	stk	1		
3.9	Midlertidig vann og avløpshåndtering				
3.9.1	FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Trase A, B og C <i>Krav til omleggingen:</i> - <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Se eget notat Z-78-02. Krav i NOTAT skal stettast i post. Post omfattar etablering, drift og nedrigging/fjerning av midlertiidg anlegg. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 3-117

Kapittel: 3 RØYRLEGGERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.9.2	FV4.611A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Trase A, B og C <i>Krav til omleggingen:</i> - <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se eget notat Z-78-02. Krav i NOTAT skal stettast i post. Post omfattar etablering, drift og nedrigging/fjerning av midlertiidg anlegg. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 3 RØYRLEGGERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 4-1

Kapittel: 4 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	BETONGARBEID				
4.1	Bekkeinntak				
4.1.1	LBA Forskaling Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal forskales for innstøpning (forankring) av en overgang som er 2 m lang og 500 mm til 800 mm i diameter. Total lengde på forankringen vil være ca. 3 m. c) Utførelse Det stilles ingen spesielle krav til utførelsen, men det forutsette at rør og overgang blir innstøpt over det hele, også undersiden av rørene. Det skal benyttes armering, ca 100 kg. x) Mengderegler Arbeidet er priset som rund sum.	RS			
4.1.2	LC1.1339 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Tilpasses på stedet <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Andre krav:</i> Nei	kg	100,00		
4.1.3	LG1.1944390 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Forankring Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Tilpasses i grøft Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 4-2

Kapittel: 4 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2	Flomtiltak nr 1				
4.2.1	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Dimensjon:</i> t=250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	52,70		
4.2.2	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Tykkelse vegg:</i> t=250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ²	20,00		
4.2.3	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	kg	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 4-3

Kapittel: 4 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.4	LC1.1352A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	kg	800,00		
4.2.5	LG1.1944320A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Støttemur Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ³	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEID:					

Kapittel: 4 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.2.6	PB6.212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs Bråto <i>Utforming:</i> Key clamp rekkverk el. tilsv. Høydeca.0,65 meter. Topp håndløper min. 0,9 meter over ferdig vei/gangvei <i>Dimensjoner:</i> Bestemmes av entreprenør i samråd med byggeleder <i>Materialelegenskaper:</i> Stål. Galvanisert og pulverlakkert <i>Innfesting:</i> Etter leverandørens anvisning <i>Påmonterte komponenter:</i> Ingen <i>Montering:</i> Bores og gyses <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett levering og montering av rekkverk. Nødvendige tilpasninger skal gjøres på fabrikk, dvs. at overflatebehandling ikke skal brytes ved montering. Om overflatebehandling blir brutt ved montering, må ny overflatebehandling påføres. Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	25,00		
4.3	Flomtiltak nr 3				
4.3.1	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur for fortau <i>Dimensjon:</i> t=250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 4-5

Kapittel: 4 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.3.2	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur for fortau <i>Tykkelse vegg:</i> t=250 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	23,76		
4.3.3	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur for fortau <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	kg	1000,00		
4.3.4	LG1.1944320A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Støttemur Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Støttemur for fortau <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ³	10,06		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEID:					

Kapittel: 4 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.3.5	PB6.212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur for fortau <i>Utforming:</i> Key clamp rekkverk el. tilsv. Høydeca.0,65 meter. Topp håndløper min. 0,9 meter over ferdig vei/gangvei <i>Dimensjoner:</i> Bestemmes av entreprenør i samråd med byggeleder <i>Materialelegenskaper:</i> Stål. Galvanisert og pulverlakkert <i>Innfesting:</i> Etter leverandørens anvisning <i>Påmonterte komponenter:</i> Ingen <i>Montering:</i> Bores og gyses <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett levering og montering av rekkverk. Nødvendige tilpasninger skal gjøres på fabrikk, dvs. at overflatebehandling ikke skal brytes ved montering. Om overflatebehandling blir brutt ved montering, må ny overflatebehandling påføres. Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	33,00		
4.4	Flomtiltak nr 10				
4.4.1	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Dimensjon:</i> t=250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m	52,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 4-7

Kapittel: 4 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.4.2	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Tykkelse vegg:</i> t=250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	m ²	20,00		
4.4.3	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	kg	600,00		
4.4.4	LC1.1352A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leveranser iht kap 0 GENERELT	kg	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 4-8

Kapittel: 4 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.4.5	LG1.1944320 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Støttemur Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	13,00		
4.4.6	PB6.212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ny mur langs langs jorde <i>Utforming:</i> Key clamp rekkverk el. tilsv. Høydeca.0,65 meter. Topp håndløper min. 0,9 meter over ferdig vei/ gangvei <i>Dimensjoner:</i> Bestemmes av entreprenør i samråd med byggeleder <i>Materialelegenskaper:</i> Stål. Galvanisert og pulverlakkert <i>Innfesting:</i> Etter leverandørens anvisning <i>Påmonterte komponenter:</i> Ingen <i>Montering:</i> Bores og gyses <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl komplett levering og montering av rekkverk. Nødvendige tilpasninger skal gjøres på fabrikk, dvs. at overflatebehandling ikke skal brytes ved montering. Om overflatebehandling blir brutt ved montering, må ny overflatebehandling påføres.	m	25,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 4 BETONGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 5-1

Kapittel: 5 VEGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5	VEGARBEID				
5.1	Vegarbeider				
5.1.1	GRUNNARBEIDER				
5.1.2	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ <i>Lokalisering:</i> langs nytt fortau <i>Tilgjengelighet:</i> ved eks. veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Postkassestativ i tre, med fundamentering <i>Konstruksjon:</i> Postkassestativ <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> tre <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Sorteringskrav:</i> Skal monterast <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal monterast, <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfattar demontering, mellomlagring og montering av eksisterande postkassestativ Ny plassering avklarast med byggherre	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 5 VEGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 5-2

Kapittel: 5 VEGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.3	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Vegnamnskilt <i>Lokalisering:</i> langs nytt fortau <i>Tilgjengelighet:</i> ved eks. veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vegskilt <i>Konstruksjon:</i> Vegskilt <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Sorteringskrav:</i> Skal remonterast <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal remonterast, <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, mellomlagring og remontering av eksisterende skilt Ny plassering avklarast med byggherre	stk	1		
5.1.4	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Nødvendig areal for etablering av fortau <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
5.1.5	FB2.12 SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Naudsynt areal for etablering av fortau <i>Beliggenhet av ranke:</i> langs nytt fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 5 VEGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 5-3

Kapittel: 5 VEGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.6	ZB3.1202 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> langs nytt fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
5.1.7	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> langs nytt fortau <i>Spesielle forhold:</i> nei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfattar også opplasting og transport til godkjent deponi, samt deponiavgifter	m ²	35,00		
5.1.8	ZB5.43A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 20 mm til 30 mm <i>Lokalisering:</i> langs nytt fortau <i>Jevnhet og struktur:</i> Frest overflte skal vere jevn og egna som underlag for nytt asfaldekke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld fresing av eks. dekke langs kant for setting av ny kantstein til fortau. Omfattar også opplasting og transport til godkjent deponi, samt deponiavgifter c) Utførelse Sjå tegning W-76-40-00-01	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 5 VEGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik					Side 5-4
Kapittel: 5 VEGARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.9	FD1.13311 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> nytt fortau <i>Formål:</i> For etablering av fortau <i>Grunnforhold:</i> eksisterende vegoverbygging og stadlege lausmassar <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
5.1.10	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til entreprenørens depot <i>Lokalisering:</i> nytt fortau <i>Leveringssted:</i> entreprenørens depot <i>Type masser:</i> Stadeleg massar <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
5.1.11	FD8.522991 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Eks gatelysanlegg - kabel i bakken Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Langs nytt fortau <i>Formål:</i> nytt fortau <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Stadlege lausmassar <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> kabelgrøft for gatelys <i>Langsføringens lengde:</i> 45 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
5.1.12	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Anvendelse:</i> etter behov, avklares med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 5 VEGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 5-5

Kapittel: 5 VEGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.13	FS1.132122 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> nytt fortau <i>Underlag:</i> Komprimert trau <i>Kote/nivå:</i> varierer <i>Tykkelse:</i> varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> ihht. SVV. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5,00		
5.1.14	FS2.322032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> nytt fortau <i>Underlag:</i> Komprimert trau <i>Tykkelse:</i> 280 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
5.1.15	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSER 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> nytt fortau <i>Underlag:</i> komprimert forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 5 VEGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik					Side 5-6
Kapittel: 5 VEGARBEID					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.1.16	JH2.11515115A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> nytt fortau <i>Bindemiddel:</i> Ihht. SVV Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht. SVV Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også reasfaltering av vegareal langs ny kantstein. Asfaltering skjer på flere mindre stadar. Må pårekne handlegging.	m ²	500,00		
5.2	Vegutstyr				
5.2.1	VEGUTSTYR				
5.2.2	KD2.31133A KANT AV BETONGKANTSTEIN Lengde Type stein: Rett Montasje: På settelag av betong Bøystrekkfasthet: Bøystrekkfasthetslasse 3 (U) Slitasjemotstand: Slitasjeklasse 4 (I) <i>Lokalisering:</i> sjå teikning W-76-10-00-01 <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkingslag <i>Materialspesifikasjon:</i> Betong <i>Tverrsnittsform:</i> Liten fas <i>Dimensjon:</i> B/H = 150 / 300 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Sjå teikning W-76-10-00-01 <i>Linjeføring:</i> Sjå tekning W-76-10-00-01 <i>Vishøyde:</i> 130 -20 mm <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Sjå teikning W-76-40-00-01	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 5 VEGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 5-7

Kapittel: 5 VEGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.3	KD2.32133A KANT AV BETONGKANTSTEIN Lengde Type stein: Buet med ytre visflate Montasje: På settelag av betong Bøystrekkfasthet: Bøystrekkfasthetslasse 3 (U) Slitasjemotstand: Slitasjeklasse 4 (I) <i>Lokalisering:</i> sjå teikning W-76-10-00-01 <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkingslag <i>Materialspesifikasjon:</i> Betong <i>Tverrsnittsform:</i> Liten fas <i>Dimensjon:</i> B/H = 150 / 300 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Sjå teikning W-76-10-00-01 <i>Linjeføring:</i> Sjå tekning W-76-10-00-01 <i>Vishøyde:</i> 130 -20 mm <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag R7 = 10,3 meter R2,5 = 3,3 meter c) Utførelse Sjå teikning W-76-40-00-01	m	13,60		
5.2.4	JH1.211A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing <i>Lokalisering:</i> Asfaltdekking <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder feiing og reingjering av freste areal før klebing.	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 5 VEGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 5-8

Kapittel: 5 VEGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.5	JH1.311A KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R <i>Lokalisering:</i> Sjå tegning Z-70-00-02 <i>Forbruk:</i> minimum 0,3 l/m2 emulsjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder klebing mellom nye dekker og fartshumper, samt klebing mellom frest asfalt og ny asfalt.	m ²	100,00		
5.2.6	JH8.21 FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Sjå tegning Z-70-00-02 <i>Vegbredde:</i> 7 og 5 meter <i>Utforming:</i> Modifisert fartshump kombinert med flatt overgangsfelt. Resulterande fall på gangson maks 2%. Høyde på hump min. 13 cm <i>Materialer:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
5.2.7	JH8.21 FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Sjå tegning Z-70-00-02 <i>Vegbredde:</i> 3,5 meter <i>Utforming:</i> Modifisert fartshump. Høyde på hump min. 13 cm <i>Materialer:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 5 VEGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 5-9

Kapittel: 5 VEGARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.2.8	JH6.11A PROFILSTØPT KANT AV ASFALT Lengde <i>Lokalisering:</i> Sjå tegning Z-70-00-02 <i>Fundament/underlag:</i> eksisterende asfaltdekke <i>Metode:</i> Sjå c) utførelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfaltkant for leding av vann ihht. flaumsikringstiltak b) Materialer Agb 11 c) Utførelse Høyder på kanter av asfalt (Asfaltpølse) skal vere på 10 cm, og må tilpasses eksisterande situasjon og tilgrensande kantar.	m	16,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 5 VEGARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 6-1

Kapittel: 6 GARTNERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6	GARTNERARBEID				
6.1	Sideareal				
6.1.0	Sideareal				
6.1.1	KB2.813 FRASORTERING OG FJERNING AV STEIN VED SOLDING Volum <i>Lokalisering:</i> Grøntareal ved nytt fortau <i>Største tillatte stein som kan ligge igjen:</i> 20mm <i>Anslått mengde stein som skal frasorteres:</i> 2,4m ³ (20%) <i>Levering av frasortert stein:</i> Til entreprenørens depot <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	12,00		
6.1.2	KB2.21132 VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasplen Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> Grøntareal ved nytt fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		
6.1.3	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Grasareal ved nytt fortau <i>Frøblanding:</i> Sprie Villa eller trilsvarande <i>Frømengde per m²:</i> 1 -1,5kg pr 100m ² <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		
6.1.4	FV2.513979 OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING – VOLUM Volum Opplastingssted: Anleggsområdet Type masse: Vekstjord Total transportlengde: Til entreprenørens depot <i>Lokalisering:</i> Grasareal ved nytt fortau <i>Tippsted:</i> Entreprenørens depot <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 6 GARTNERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 6-2

Kapittel: 6 GARTNERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.1.5	KB2.8216 JORDFORBEDRING AV ET AREAL Areal Jordforbedringsmiddel: Kunstgjødsel <i>Lokalisering:</i> Gjelder områder hvor det skal såes <i>Materialspekifikasjon:</i> Leverandørens anbefaling <i>Mengde jordforbedringsmiddel per m2:</i> Leverandørens anbefaling <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2300,00		
6.1.6	KB2.8215 JORDFORBEDRING AV ET AREAL Areal Jordforbedringsmiddel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Gjelder områder hvor det skal såes <i>Materialspekifikasjon:</i> Leverandørens anbefaling <i>Mengde jordforbedringsmiddel per m2:</i> Leverandørens anbefaling <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 6 GARTNERARBEID:					

Kapittel: 6 GARTNERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2	Bekkeinntak				
6.2.1	KM6.27A EROSJONSSIKRING MED STEIN Areal sikret flate Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Materialspesifikasjon:</i> Klasse 2 <i>Underlag/fundament:</i> Se andre krav <i>Legging:</i> Se andre krav <i>Fuger:</i> Se andre krav <i>Helningsvinkel:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal plastres en "kulp" i forkant av bekkeinntaket som leder vann inn mot inntaket samtidig som det skal fungere som et steinfang. Det er utarbeidet en tegning (Z-78-40-13) som viser prinsippet for inntaket. Eksisterende overvannsrør skal føre gjennom plastringen. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT b) Materialer Byggherren ønsker at mur langs bekkeinntaket skal være i klass 2 og stein som brukes i plastring må tilpasse dette i størrelse og utseende. c) Utførelse Plastring skal utformes i henhold til tegning med 40 til 60 cm dybde under inntaket. Plastring skal danne fundament for natursteinsmur og bekkeinntak. x) Mengderegler Denne posten skal inkludere alle kostander som entreprøren har med sin plastring, det skal benyttes duk under plastring og de må legges et pukklag som grunnlag for plastringen. Avregnes etter m ² med plastring	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 6 GARTNERARBEID:					

Prosjekt: Bråvolltunet - Ny sjukeheim Kinsarvik

Side 6-4

Kapittel: 6 GARTNERARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6.2.2	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Bekkeinntak <i>Materialspekifikasjon:</i> Klasse 2 <i>Utførelsesmetode:</i> Med maskin <i>Dimensjon:</i> Se andre krav <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres en natursteinsmur som avslutning bakom og inntil bekkeinntaket. Muren må tilasses terrenget slik at ikke jord og masser fyller ut bekkeinntak og plastret kulp i forkant. Omfatter også leveranser og presiseringer iht kap 0 GENERELT	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 6 GARTNERARBEID:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

0 GENERELT	
0 FORSIDE	0-1
1 ORIENTERING	0-2
2 GRUNNARBEIDER	0-3
3 RØRLEGGARARBEID GENERELT	0-5
4 BETONGARBEIDER GENERELT	0-7
1 RIGG OG DRIFT	1-1
2 GRUNNARBEID	
1 Grøftarbeider VA	2-1
2 Flomtiltak 1	2-38
3 Flomtiltak 3	2-43
4 Flomtiltak 10	2-44
3 RØYRLEGGARARBEID	
1 Prøving, kontroll og klargjøring	3-1
2 Ledninger for vann	3-13
3 Kummer for vann	3-24
4 Ledninger for spillvann	3-86
5 Kummer for spillvann	3-89
6 Ledninger for overvann	3-96
7 Kummer for overvann	3-104
8 Bekkeinntak	3-111
9 Midlertidig vann og avløpshåndtering	3-116
4 BETONGARBEID	
1 Bekkeinntak	4-1
2 Flomtiltak nr 1	4-2
3 Flomtiltak nr 3	4-4
4 Flomtiltak nr 10	4-6
5 VEGARBEID	
1 Vegarbeider	5-1
2 Vegutstyr	5-6
6 GARTNERARBEID	
1 Sideareal	6-1
2 Bekkeinntak	6-3