

## **001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei**

**INNHOLDSFORTEGNELSE - 001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei**

<b>00 Generell del .....</b>	<b>3</b>
<b>01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen .....</b>	<b>4</b>
<b>02 Forberedende arbeider .....</b>	<b>9</b>
<b>03 Grøfter og VA-anlegg .....</b>	<b>14</b>
<b>04 Kontroll og dokumentasjon .....</b>	<b>46</b>

**00            Generell del**

**00.00.1**

**Overvann Linds vei, Kjøpsvik**

**Narvik Vann KF**

**16.06.2026**

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 4
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<b>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</b>				
<b>01.1</b>	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det forutsettes tilstrekkelig plass innenfor aktuelt tomtsområde. Ved behov for ytterligere riggområde utover aktuell tomt er entreprenøren ansvarlig for å ordne nødvendig riggplass og lagringsplass for materiell. Byggherre skal ha kopi av avtale med grunneier. Viser også til ytterligere info i kapittel 6 i adm.del.  Entreprenør skal oversende HMS-dokumentasjon til byggherre før oppstart.  Riggplass/lagringsplass må ikke plasseres slik at den er til hinder for andre aktiviteter på anlegget.  Avløpsvann fra rigg skal enten tilkobles eksisterende offentlig avløpsanlegg eller tett tank.  Tilkobling av strømforsyning må avtales med lokal strømleverandør. Det skal søkes om arbeid på sanitæranlegg ved tilkobling til kommunalt vann og avløp. Det skal også søkes om vannmåler til midlertidig brakkerigg.  Riggplass/lagringsplass skal til enhver tid være ryddig, oversiktlig og innrettet slik at det ikke er fare for ulykker.  All lagring skal skje på forskriftsmessig måte og slik at materiell ikke forringes eller eksponeres for skade.  Entreprenøren skal selv holde bosted for sine arbeidere ved behov.  Entreprenørens rigg skal ha møterom med fasiliteter og plass til å gjennomføre byggemøter. Byggemøter avholdes hver 14 dag.  Miljø:  Både entreprenør og byggherre skal utpeke en miljøansvarlig i deres prosjektorganisasjon. Miljø skal være et tema i både byggemøter og vernerunder.  Miljø skal være et tema i både byggemøter og vernerunder.  Det tillates ikke tomgangskjøring på byggeplassen.	RS		0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei						Side 5
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.2	Bestemmelsen gjelder biler, anleggsmaskiner, utstyr og gjelder også i forbindelse med pauser, hviletid med mer.  Det skal i størst mulig grad gjenbrukes materialer fra arbeidet. Dette kan være gravemasser, kantstein, skilt, skiltfundamenter med mer. Gjenbrukt mengde skal dokumenteres.  Alle tilbudte lastebiler og kjøretøy som skal benyttes i oppdraget skal ha minimumskategori Euroklasse 5. Kravet gjelder også innleide lastebiler og kjøretøy. Dette skal dokumenteres for alle kjøretøy.  Alle tilbudte gravemaskiner og maskiner som skal benyttes i oppdraget skal ha minimumsutslippskategori Steg 5. Kravet gjelder også innleide gravemaskiner og maskiner. Dette skal dokumenteres for alle maskiner.  x) Mengderegler Etterfølgende tilriggingsposter er trukket ut av denne posten	RS				
	<b>AJ8.22A</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b>  Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rivingsasfalt skal leveres til Djupvik eller Fornes etter avtale med Veg og park.  Det skal utarbeides avfallsregnskap på slutten av prosjektet. Det skal fremkomme kildesorteringsgrad når anleggsarbeidene er ferdige. Dette skal dokumenteres med rapport/regneark.					
01.3	<b>AK3.335A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</b>  Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Hele anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder hele anleggssområdet.Omfatter nødvendig sikring av personell, materiell og berørte omgivelser. Alle sikringsarbeider for grøfter skal være inkludert i denne post dersom de ikke innkalkuleres i de enkelte poster, inkluderer også drift og nedrigging. c) Utførelse Riggplass og anleggstomter skal inngjerdes og sikres	RS				
Sum:					0	

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei						Side 6
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.4	<p>på en forskriftsmessig måte slik at uvedkommende ikke får tilgang til området. Grøftetrasé skal være forsvarlig inngjerdet. Dette innebærer blandt annet tungt sammenhengende sikringsmatriell der grøftkant kommer nærmere enn 3 meter til trafikkert vei. Eksempelvis "Jerseystein." Dersom arbeider ikke pågår skal åpne grøfter sikres med finmasket stålgjerde med tilstrekkelig høyde. Generelt gjelder regelen om at det ikke skal være åpne grøfter eller groper når det ikke pågår arbeider på anlegget. Under ingen omstendigheter aksepteres at grøfter eller groper står åpne lengre enn én uke uten at det pågår arbeider.</p> <p><b>AK3.199A</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Type/formål:</b> Besiktigelse og dokumentasjon</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Beskrivelse:</i> For bygninger, hager, støttemurer, ol.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder besiktigelse av konstruksjoner som ligger nær anlegget.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at nødvendig førbesiktigelse blir utført og tilstand dokumentert for alle anlegg. I dette inkludert grunnmurer for nærliggende bolighus og forstøtningsmurer, etc. i rimelig nærhet av området der det skal foretas sprengning eller pigging av fjell, arbeider med maskiner og biltransport m.m.</p> <p>Tilstand skal dokumenteres som et minimum med foto og rapport, som overleveres byggherre.</p> <p>Evt. erstatningsplikt for skade som følge av manglende tilstands dokumentasjon er entreprenørens ansvar.</p>	RS		0		
01.5	<p><b>AK3.116A</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Type/formål:</b> Trafikkavvikling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Midlertidig adkomst for hele anleggsområdet</p> <p><i>Beskrivelse:</i> Midlertidig adkomst til berørte eiendommer i og omkring anleggsområdet.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omhandler all trafikkavvikling, midl. omkjøring, trafikkdirigering, midlertidig omkjøringsvei ifm. anleggsarbeidene.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for god dialog med berørte beboere og hjemmelshavere og varsle i god tid, sørge</p>	RS		0		
Sum:					0	

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei						Side 7
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.6	<p>for sikker adkomst til eiendommene og ved behov ta frem søppelkasser ol.</p> <p><b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren har selv ansvaret for all stikning og oppmåling i forbindelse med egne arbeider. Nødvendige stikningsdata for prosjektert VA-anlegg vil entreprenøren få hos byggherre/konsulent.</p> <p>Støv</p> <p>Det skal gjennomføres renhold og støvbinding i et slikt omfang at det ikke oppstår ulemper og plager for beboere og brukere av vegene og områdene rundt.</p> <p>Avfallshåndtering</p> <p>All avfallshåndtering påligger entreprenøren. Rengjøring av anleggsområdet med tilstøtende gater er også entreprenørens ansvar.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Påfølgende driftsposter er trukket ut av denne posten.</p>	RS		0		
01.7	<p><b>AM3.116A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Type/formål:</b> Trafikkavvikling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Midlertidig adkomst for hele anleggsområdet</p> <p><i>Beskrivelse:</i> Midlertidig adkomst til berørte eiendommer i og omkring anleggsområdet.</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omhandler all trafikkavvikling, midl. omkjøring, trafikkdirigering, midlertidig omkjøringsvei ifm. anleggsarbeidene.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for god dialog med berørte beboere og hjemmelshavere og varsle i god tid, sørge for sikker adkomst til eiendommene og ved behov ta frem søppelkasser ol.</p>	RS		0		
01.8	<p><b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>	RS		0		
Sum:					0	

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 8
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	Inkluderer komplett opprydding etter arbeidene. Inkluderer komplett nedrigging. <b>AK3.861</b> <b>TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS		0	
01.10	<b>AM3.868</b> <b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b> Rund sum <b>Omfang:</b> Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS		0	
01.11	<b>AS3.861</b> <b>NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS		0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei

Side 9

02 Forberedende arbeider

**02 Forberedende arbeider****02.1****Generelt**

Dette kapittlet omhandler alle forarbeider, vegetasjonsrydding, riving, demontering og i tillegg remontering.

Sum:

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 10
02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	<b>Forberedende arbeider</b>				
<b>02.2</b>	<b>FB1.251A</b> <b>FELLING AV ENKELTTRE</b> Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Trær i eller nær grøftetraseen <i>Adkomst/hindringer:</i> - <i>Forhold det må tas hensyn til:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trær med en diameter på over 10 cm i kuttflaten regnes som enkeltrær, alt under dette regnes som buskas.	stk	20	0	
<b>02.3</b>	<b>FB1.31</b> <b>RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL</b> Anslått areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs grøftetrasé <i>Beskrivelse av området:</i> - <i>Oppsamlingsplass:</i> I forsenkninger langs grøftetrase, utenfor dyrkbar mark <i>Andre krav:</i> Nei	m2	300	0	
<b>02.4</b>	<b>FB1.451</b> <b>SIDFLYTTER AV VEGETASJONSDEKKE I RANKE</b> Anslått areal <i>Område som skal ryddes:</i> Grøftetrasé utenfor asfalterte arealer i 5 meters bredde <i>Sted for ranke:</i> Langs grøftetrasé minimum 2 meter fra grøftekant <i>Andre krav:</i> Nei	m2	750	0	
<b>02.5</b>	<b>CD4.14940A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Kum <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Avdekkes i grøft/anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vann eller avløpskum <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> Usikkert <i>Dimensjon:</i> Uavklart <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> -	stk	4	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 11
02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	<i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kummer skal rives i sin helhet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving av kummer som må skiftes ut eller avdekkes under graving og ikke er i drift.  Opplasting og transport til deponi, samt deponiavgift er inkludert. <b>CD4.11990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Rørledninger <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Avdekkes i grøft/anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rørledninger som ikke er i drift <i>Materialer:</i> Uspesifisert <i>Byggeår:</i> Usikkert <i>Dimensjon:</i> Uavklart <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rør som ikke er i drift og som avdekkes under graving skal rives i sin helhet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving av rør som må skiftes ut eller avdekkes under graving og ikke er i drift.  Opplasting og transport til deponi, samt deponiavgift er inkludert.	m	50	0	
	02.7	<b>UU2.51A</b> <b>SKILT FOR RØRLEDNING UNDER VANN</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Kjøpsvika <i>Type:</i> Skilt for markering av sjøledning <i>Tegnhøyde:</i> Iht. krav fra Kystverket <i>Antall linjer:</i> Iht. krav fra Kystverket <i>Antall tegn per linje:</i> Iht. krav fra Kystverket <i>Festing/fundamentering:</i> Plasstøpt fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer søknad om oppsetting av skilt til	stk	1	0
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 12
02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	<p>Kystverket.</p> <p><b>CD3.11699A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Benk</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved "sti" på nedsiden av Riksvegen</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig fra vei/sti</p> <p><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Benk</p> <p><i>Konstruksjon:</i> -</p> <p><i>Byggeår:</i> -</p> <p><i>Materialer:</i> -</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -</p> <p><i>Sorteringskrav:</i> Benken skal plasseres tilbake på den opprinnelige plassen etter endt arbeid</p> <p><i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Lagres hvor det ikke kan være til hinder for anleggstrafikk eller annen trafikk, samt ikke være til fare for noen.</p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Benken skal reetableres og det er viktig at den ivaretas og lagres slik at det ikke oppstår skade den</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Denne posten gjelder flytting av benk ved "sti" på nedsiden av Riksvegen, samt tilbakeføring til opprinnelig stand etter kjøring/bruk til mottaksgrop. Alt arbeid ifm. denne flyttingen/fjerningen, samt lagring og reetablering skal inkluderes i denne posten.</p>	RS		0	
02.9	<p><b>CD3.11699A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Autovern</p> <p><i>Lokalisering:</i> mot Byggtorget</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig fra vei</p> <p><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Del av autovern</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Autovern av galv. stål på imp. trestolper</p> <p><i>Byggeår:</i> -</p> <p><i>Materialer:</i> Autovern av galv. stål på imp. trestolper</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -</p> <p><i>Sorteringskrav:</i> Lagres for remontering</p> <p><i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Lagres hvor det ikke kan være til hinder for anleggstrafikk eller annen trafikk, samt ikke være til fare for noen.</p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Alt skal monteres og det er viktig at demonterte og gjenværende</p>	RS		0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei

Side 13

02 Forberedende arbeider

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10	deler ivaretas slik at det ikke oppstår skade på noen av delene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag En del av autovernet ved veien "Kjøpsneset" mot Byggtorget må fjernes for å komme inn til området nedenfor Riksvegen. Alt arbeid ifm. denne flyttingen/fjerningen, samt lagring og reetablering skal inkluderes i denne posten.	stk	5	0	
	<b>UM1.2820000111A</b> <b>FRAKOBLING AV SIDELEDNING FRA UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale hovedledning:</b> Uspesifisert <b>Materiale sideledning:</b> Uspesifisert <b>Plassering:</b> I grøft <b>Utførelsesmetode:</b> Kapping og tersing <i>Lokalisering:</i> Ledninger som kobles fra ifm. fjerning av eksisterende kummer <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Varierer <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ev. utkapping samt tersing av frakoblede ledninger ifm. riving av eksisterende kummer. c) Utførelse Utføres etter avtale med Byggherre				
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 14
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	<b>Grøfter og VA-anlegg</b>				
<b>03.1</b>	<p><b>Generelt</b></p> <p>For de arbeider hvor det ikke foreligger Norsk standard, men hvor det foreligger anerkjente normer (f.eks VA-Miljøblad) eller forskrifter med hensyn til materialer eller arbeidets utførelse, skal også disse følges.</p> <p>Likeledes skal forskrifter og anvisninger utarbeidet av de respektive produsenter eller deres representanter følges, med mindre byggherren gir særskilt tillatelse til å fravike disse.</p> <p>Det er ikke foretatt grunnundersøkelser. Fjell i linjen er antatt utfra terrenget, kart, bilder og visuell kontroll. Tomten på innsiden av kommunal veg er antatt å være storsteinsfylling</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at grøftearbeidene utføres i henhold til bestemmelsene i "Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav"</p> <p>Anleggsbeltet er 12 meter bredt, dog ikke lengre inn i vei enn det som fremgår av øvrige bestemmelser.</p> <p>Graveskråningene må vurderes på stedet, og sidehelning velges slik at nødvendig sikkerhet ivaretas ved arbeidene. Dette er entreprenørens ansvar og risiko, og forutsettes innkalkulert i enhetsprisene. Ved uavstivede grøfter må det tilstrebes å gjøre tiden grøftene står åpne så kort som mulig.</p> <p>Dersom annet ikke er spesifisert skal grøfter gjenfylles fortløpende for å redusere aktivt anleggsområde.</p> <p>Dersom det av plasshensyn, stabilitet eller pga. vannproblemer ikke er mulig å gjennomføre graving av grøftene ved åpen utgraving, skal det brukes grøftekasse eller tilsvarende for sikring av grøftesider.</p> <p>Omfanget og nødvendigheten av avstivningsarbeidene avtales i hvert enkelt tilfelle med byggherren.</p> <p>Byggegrøper skal være tørre ved legging og montering av ledninger og kummer.</p> <p>Måleregeler: Grøfter avregnes etter løpemeter, uansett valgt sideskråning. Entreprenør vurderer selv grunnforholdene og velger nødvendig sidehelning slik at sikker utførelse kan gjennomføres. Ansvar og risiko for dette skal kalkuleres inn i enhetsprisene.</p> <p>Bunnbredde referer seg alltid til teoretisk bunnbredde iht. generelt grøftesnitt (konf. anbudstegninger). I grøfter der det benyttes grøftekasser skal nødvendig utvidelse av bunnbreddene som følge av grøftekassene også være inkludert i enhetsprisene for graving.</p>				
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 15
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Grøftedybden regnes fra senterlinje grøft med horisontal overflate fra avdekket terreng hvor matjord, vegetasjonsdekke eller gammel veioverbygning er fjernet, evt. fra avlastet terreng. Gjenfylling regnes opp til topp terreng / UK vekstjordlag</p> <p>Kombinerte grøfter avregnes ved å benytte poster for løsmassegrøft for løsmassedel og poster for sprenging av grøft for fjelldel. Dvs. ved eksempel kombinertgrøft med 1 m løsmasse og 2 meter fjell (total dybde 3 m) avregnes etter post for løsmassegrøft dybde 1 m + post for sprenging av grøft med dybde 2 m.</p> <p>Sprengningsposten gjøres opp etter antall dokumenterte kubikkmeter fast fjell som er tatt ut. Dette betyr at utførende skal måle inn eksisterende grøfteside og beregne ift. salvebredde</p> <p>Som prosjektert profil i grøft regnes teoretisk fast volum ut fra prosjektert bunnbredde og sidehelning. Prosjektert profil legges til grunn for alle masseberegninger. Risiko og ansvar for avvik fra prosjekteringsgrunnlaget er entreprenørens og forutsettes innkalkulert i enhetsprisene.</p> <p>Tillegg for breddeutvidelse av grøft pga. kummer samt saksing av ledninger inn mot kummer skal inkluderes i enhetsprisene. Alle arbeider med ledninger, grøfter og tilknytninger for sideledninger utenfor kum, avregnes som 1m grøft. Det må påregnes avvinkling ved alle kummer.</p> <p>Ulemper ved stort fall/tverrfall på terreng eller fjell skal innkalkuleres i enhetsprisene.</p> <p>Ledningsfundamentet skal legges ut med jevn tykkelse i hele grøftebredden. Fundamentet komprimeres og avrettes til riktig høyde og fall. Øvrig utførelse iht. rørleverandørs krav.</p> <p>Før et nytt rør legges, kontrolleres det at foregående rør ligger riktig.</p> <p>Enhetsprisen inkluderer fundament under kummer og avvinklinger uten pristillegg for breddeutvidelse.</p> <p>Ledningsfundamentet måles som gjennomgående lengde. Breddeangivelsen i mengdefortegnelsen gjelder teoretisk bredde i topp fundament og grøfteskråning 2:1 i løsmasser og 5:1 i fjellgrøft (loddrette vegger når grøftekasser benyttes).</p> <p>Omfilling rundt kummer og avvinklinger til 15 cm under terreng skal være inkludert i enhetspris og uten pristillegg for breddeutvidelse.</p> <p>Den som er arbeidsleder (formann eller bas i grøftelaget) skal ha ADK1-sertifikat. Det skal til enhver tid være minimum 1 person med ADK1-sertifikat til stede når vann-</p>				
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 16
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><u>og avløpsanlegg utføres.</u></p> <p>Det må bare benyttes rør, deler og ventiler som kan godkjennes av kommunens byggeleder. Kommunens byggeleder kan kreve fremlagt dokumentasjon på at produkter oppfyller aktuelle krav. Dette kan gjelde materialsammensetning, utforming, toleranser, overflatebehandling, prøving, merking etc. For avvisning av materiell skal byggherren ha saklig grunn.</p> <p>Byggherren skal orienteres om leveranser og gis anledning til å delta på mottakskontroll. Ikke godkjente varer merkes og fjernes fra anlegget.</p> <p>Arbeidet må drives slik at eksisterende ledningsanlegg kan holdes i kontinuerlig drift.</p> <p>Entreprenøren skal kontrollere oppgitte høyder på eksisterende anlegg i tidlig fase slik at evt. omprosjektering kan gjøres i tide.</p> <p>Entreprenøren skal i god tid før anlegget kommer til utførelse, på bakgrunn av planene nøye kontrollere at det materiell som fremgår av mengdefortegnelsen er tilstrekkelig til å bygge anlegget komplett. Dersom han finner feil eller mangler, skal han straks underrette byggherren om dette.</p> <p><b>Kontroll av rør og rørmateriell før legging</b></p> <p>Rørmateriell skal kontrolleres for sprekker, sår eller andre skader før legging. Rørmateriell med skader kasseres eller returneres.</p> <p>Dersom ikke normene for trykk- og tetthetsprøving og kravene til deformasjon oppfylles, skal entreprenøren foreta og bekoste nødvendige utbedringer av anlegget.</p> <p><b>Montering av rørledninger</b></p> <p>Alle arbeidene med montering av vannverksgods i kummer og arbeid på vannledninger skal utføres av godkjent rørlegger.</p> <p>Eventuelt vinkelavvik i rørmuffene skal ikke overstige 50 % av leverandørens anvisning. Leverandøren skal dokumentere skjøtens kapasitet. Leverandørens leggeanvisning skal følges.</p> <p>Skjøting av PE-ledninger skal utføres av personell som har gyldig sertifikat for den aktuelle dimensjon utstedt av NEMKO eller tilsvarende.</p> <p><b>Prisgrunnlag og mengdeberegning</b></p> <p>Levering og legging av rør avregnes pr. meter, målt fortløpende gjennom kummer. Enhetsprisene for rørlegging inkluderer dessuten, hvor noe annet ikke er angitt, levering</p>				
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 17
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>og montering av rørdeler (bend, grenrør, spissvendere, kortrør, m.v.) på vann- og avløpsledninger i grøft, samt alt øvrig rørmateriell (bolter, pakninger, mansjetter m.m.) og evt. sveising.</p> <p>Enhetsprisene for rørlegging inkluderer bla. også følgende, dersom annet ikke er angitt: Tilknytning av ledninger i grøft til innstøpte rørdeler i kummer. Nødvendig kapping av rør og spill som følge av kapping/tilpasning. Nødvendige dobbeltmuffer og løpemuffer i grøft som er nødvendig for rørlegging mellom kummer og bend.</p> <p><b>Nedstigningskummer</b></p> <p>Alt kummateriell samt betong og armering for utstøping av forankring, understøttelser, renner, drensledning, etc. skal leveres av entreprenøren.</p> <p>I alle nedstigningskummer monteres stige for sikkerhetstopp med doble vanger og støtteben.</p> <p>Rotasjon av kjegle må være hensiktsmessig iht. renneløp/deler i bunn kum.</p> <p>For kumgjennomføringer i betongkummer for vannledninger benyttes fleksibel pakning av type Combi eller tilsvarende. For øvrige rørledninger (drensledning fra kum) benyttes pakninger type Forsheda AR eller tilsvarende.</p> <p>De høyder på kumlukk som er angitt på tegningene er kun veiledende, og entreprenøren plikter derfor å påse at kumlukkene kommer i riktig høyde i forhold til fremtidige terrenghøyder. Der hvor det er vei, skal lokket monteres 2-6 mm under topp ferdig veibane.</p> <p><u>Prisgrunnlag:</u></p> <p>Komplett kum ekskl. levering og montering av rørdeler og armatur avregnes som rund sum for hver kum i hht. tegninger samt levering og montering av nødvendige overgangsdeler til tilknyttede rør. Prisen skal inkludere bla. kumringer, kjegle, topplate av betong, stige, justeringsringer, støttering, isolasjon, rør ut av kum, innstøping og forankring av rørdeler og armatur i kum, rørgjennomføringer. Mellomdekke skal også inkluderes ved kumdyp større enn 4,0 meter.</p> <p>Montering av rørdeler og armatur med bolter, skiver, muttere, pakninger, mansjetter mv. skal inngå i enhetsprisen på hver enkelt rørdele spesifisert på stykkliste.</p> <p>Alle armaturer, ventiler og rørdeler av støpejern skal være belagt med min 250 my varmepålagt epoxybelegg.</p> <p><b>Kryssing og langsføring</b></p> <p>Poster for kryssing og langsføring skal benyttes der eksisterende rør, kabel eller andre ledninger krysser eller</p>				
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 18
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2	<p>følger gravetrase og at disses fundament eller omfyllingsmasser blir berørt fysisk ifm. med graving av nytt kryssende eller langsførende anlegg.</p> <p><b>UU1.812A</b> <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b></p> <p>Antall ledningsstrek</p> <p><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ukjente rør som kommer inn i grøft</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Uavklart</p> <p><i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Kan variere</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Innmåling og kontrollrapport med henvisning til innmåling</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter kontroll av ukjente rør som kommer inn i grøft, om disse stikkledninger er aktive. Det må påregnes filming av rør ev. bruk av fargestoff for å avgjøre hvor ledninger kommer fra.</p>	stk	5		
03.01.1	<p><b>DB2.111</b> <b>GRUNNUNDERSØKELSER - OFFENTLIG GRAVEMELDING</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS		0	
03.01.2	<p><b>FD2.11310A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b></p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel</p> <p><b>Utførelse:</b> Uavstivet</p> <p><b>Graveskråning:</b> Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Grøft for Ø630 mm ledning inkl. kumutvidelse</p> <p><i>Formål:</i> Overvannsledning</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Storsteinsfylling</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> -</p> <p><i>Grøftedybde:</i> Se underposter</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 1210 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Grøfteutvidelse for kummer er inkludert i grøftepost. Ev. pigging av storstein skal være inkludert i posten. All ev. intern masseforflytning er inkludert.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengder i underpostene er antatt</p>				
03.01.2.1	Dybde løsmasser i grøft inntil 1,5 meter.				
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei						Side 19
03 Grøfter og VA-anlegg						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.2.2	Lengde	m	20	0		
	Dybde løsmasser i grøft - 1,5 til 2,5 meter.					
03.01.2.3	Lengde	m	35	0		
	Dybde løsmasser i grøft - 2,5 til 3,5 meter.					
03.01.3	Lengde	m	15	0		
	<b>FD2.11310A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>					
	<b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft for ledning med dim. inntil 225 mm <i>Formål:</i> Avløpsledninger <i>Grunnforhold:</i> Storsteinsfylling <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøfteutvidelse for kummer er inkludert i grøftepost. Ev. pigging av storstein skal være inkludert i posten. All ev. intern masseforflytning er inkludert. x) Mengderegler Mengder i underpostene er antatt					
03.01.3.1	Dybde løsmasser i grøft inntil 1,5 meter.					
03.01.3.2	Lengde	m	5	0		
	Dybde løsmasser i grøft - 1,5 til 2,5 meter.					
03.01.3.3	Lengde	m	10	0		
	Dybde løsmasser i grøft - 2,5 til 3,5 meter.					
03.01.4	Lengde	m	5	0		
	<b>FD2.11310A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>					
	<b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft for ledning med dim. 250 mm <i>Formål:</i> Overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Storsteinsfylling <i>Graverestriksjoner:</i> -					
Sum:					0	

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 20
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.4.1	<i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> 690 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grøfteutvidelse for kummer er inkludert i grøftepost. Ev. pigging av storstein skal være inkludert i posten. All ev. intern masseforflytning er inkludert. x) Mengderegeler Mengder i underpostene er antatt				
	Dybde løsmasser i grøft inntil 1,5 meter.				
03.01.4.2	Lengde	m	15	0	
	Dybde løsmasser i grøft - 1,5 til 2,5 meter.				
03.01.4.3	Lengde	m	35	0	
	Dybde løsmasser i grøft - 2,5 til 3,5 meter.				
03.01.5	Lengde	m	20	0	
	<b>FV3.292101</b> <b>GRØFT UNDER VANN - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Vanndybde:</b> 0-7 meter <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Tidevannssonen <i>Formål:</i> Grøft for overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Storsteinsfylling <i>Restriksjoner:</i> Unngå utrasing av veifylling <i>Bunnbredde:</i> Ca. 1,4 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Det skal fylles med 8/22 rundt røret. Rør lodd og omfyllingsmasser skal pakkes inn i geotekstil. Det skal plastres med stedlig storstein rundt røret utenfor og over omfylling og geotekstil <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	50	0	
03.01.6	<b>FD2.813A</b> <b>GRØFTEKASSE</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Alle grøfter <i>Gravedybde:</i> iht. lengdeprofil og VA-norm <i>Bunnbredde:</i> inntil 2,0 meter <i>Andre krav:</i>	m	100	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 21
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.7	<p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle ekstra kostnader ved bruk av grøftekasser. Det være seg kjøp, leie, leveranse, montering, intern flytting, lagring, bruk av og graving i grøftekasse</p> <p><b>FH1.131A</b></p> <p><b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN - LENGDE</b></p> <p>Prosjektert lengde</p> <p>Lokalisering: Hele anlegget</p> <p>Andre krav:</p>	m	120	0	
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Før sprengningsarbeid påbegynnes skal det utarbeides en sprengningsplan og sjekkliste for sprengningsplan av entreprenøren som skal forelegges byggherren minimum en uke før sprengningsarbeidene starter.</p> <p>Postering av vakter skal vises på kart, vaktene skal være navngitt. Dersom skytebas ikke kan se vaktene skal det benyttes radiosamband for varsling. Postepan skal være tilgjengelig for byggherren.</p> <p>Før avfiring av salve skal det utarbeides en salveplan som skal være tilgjengelig for byggherre og salverapport leveres fortløpende til byggherre etter hver salve.</p> <p>Alle berørte parter skal varsles før sprengning. Varsleplan skal inneholde navn og telefonnummer på de som skal varsles. Navn på den som er ansvarlig for varsling skal påføres. Planen skal være tilgjengelig for byggherren.</p> <p>Det skal varsles med sirene som med korte støt angir at sprengning skal skje.</p> <p>Grenseverdi for rystelser er 25 mm/s NS8141:2022 gjelder. Det skal benyttes rystelsesmåler for å dokumentere rystelser.</p> <p>Entreprenøren skal ha prosedyrer for fjerning av forsagere. Dette skal beskrives i SJA vedrørende sprengningsarbeider.</p> <p>Det skal alltid utføres en sikker jobbanalyse. Denne leveres byggherre før sprengningsarbeider starter. Medtas i SHA-plan.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for besiktigelse og nødvendig registrering av omkringliggende bygninger og andre konstruksjoner som kan tenkes å bli påvirket av sprengningsarbeidene. Besiktigelsen skal også bidra til kvalitetssikring av rystelseskrav. Rapport med bilder for bygg og konstruksjoner utarbeides av entreprenør, og leveres byggherre før</p>				
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 22
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.8	sprengningsarbeider starter. Se post 01.4				
	Komplett leveranse, montering, drift/avlesning og demontering av rystelsesmålere er inkludert. Det er tatt utgangspunkt i tre målere.				
03.01.9	Posten gjelder også for pigging av berg.				
	<b>FH2.2231A</b> <b>PIGGING AV BERG - VOLUM</b>				
	Prosjektert fast volum	m3	30	0	
	<b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 0				
	Lokalisering: Hele anlegget				
	Bergforhold: Usikkert				
	Restriksjoner: Rystelseskrav iht. NS 8141				
	Grunnforhold: Storsteinsfylling				
	Toleranser: -				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Denne posten skal brukes som et alternativ for sprenging.				
	c) Utførelse				
	Etter avtale med byggeleder				
	<b>FH1.53111A</b> <b>SPRENGING AV GRØFT I DAGEN</b>				
	<b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 0				
	Lokalisering: I grøftetrasé hvor sprengning er nødvendig				
	Formål: Overvannsledning				
	Restriksjoner: rystelseskrav iht. NS 8141				
	Bunnbredde: iht. minste bredde i VA-blad 05, og inntil 1,21 meter				
	Grøftedybde: Se underposter				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Postene inkluderer opplegging eller opplasting etter entreprenørens eget valg. All ev. intern masseforflytning er inkludert. Forsiktig sprenging inn mot konstruksjoner er inkludert.				
	x) Mengderegler				
	Mengder i underpostene er antatt				
	Gjøres opp etter antall dokumenterte kubikkmeter fast fjell som er tatt ut. Dette betyr at utførende skal måle inn eksisterende fjelloverflate og beregne ift. salvebredde				
03.01.9.1	Dybde fjell i grøft, inntil 1,0 meter.				
	Antatt lengde	m	45	0	
03.01.9.2	Dybde fjell i grøft - 1,0 til 1,5 meter				
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 23
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.9.3	Antatt lengde	m	35	0	
	Dybde fjell i grøft - 1,5 til 2,0 meter				
03.01.9.4	Antatt lengde	m	25	0	
	Dybde fjell i grøft - 2,0 til 2,5 meter				
03.01.10	Antatt lengde	m	15	0	
	<b>FS3.1111241222A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>				
03.01.11	Prosjektert lengde	m	70	0	
	<b>Objekt i grøft:</b> Rørledning				
	<b>Type lag:</b> Fundament				
	<b>Type masser/sortering:</b> 8/22				
	<b>Levering av masser:</b> Eksterne masser				
	<b>Komprimering:</b> Normal komprimering				
	<b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll				
	<b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm				
	<i>Lokalisering:</i> Grøft for Ø630 mm ledning inkl. kumutvidelse				
	<i>Tykkelse:</i> 300 mm				
	<i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggsplass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte. All ev. intern masseforflytning er inkludert.				
	x) Mengderegler				
Bunnbredde 1,21 m					
03.01.11	<b>FS3.1114241225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>				
	Prosjektert lengde	m	70	0	
	<b>Objekt i grøft:</b> Rørledning				
	<b>Type lag:</b> Omfylling				
	<b>Type masser/sortering:</b> 8/22				
	<b>Levering av masser:</b> Eksterne masser				
	<b>Komprimering:</b> Normal komprimering				
	<b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll				
	<b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm				
	<i>Lokalisering:</i> Grøft for Ø630 mm ledning inkl. kumutvidelse				
	<i>Tykkelse:</i> Til 300 mm over topp rør.				
	<i>Underlag:</i> Fundamentmasser 8/22				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Sum:				

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei

Side 24

03 Grøfter og VA-anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.12	<p>Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggs plass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte. All ev. intern masseforflytning er inkludert.</p> <p><b>FS3.1115993225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b></p> <p>Prosjektert lengde</p> <p><b>Objekt i grøft:</b> Rørledning</p> <p><b>Type lag:</b> Gjenfylling</p> <p><b>Type masser/sortering:</b> Ikke telefarlige masser</p> <p><b>Levering av masser:</b> Stedlige masser</p> <p><b>Komprimering:</b> Normal komprimering</p> <p><b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll</p> <p><b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Grøft for Ø630 mm ledning inkl. kumutvidelse</p> <p><i>Tykkelse:</i> Til topp terreng</p> <p><i>Underlag:</i> Beskyttelseslag 8/22</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggs plass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte. Største steinstørrelse mindre enn 1/3 av vertikal avstand til nærmeste rør.</p> <p>Toppdekke skal tilsvare eksisterende situasjon.</p> <p>All ev. intern masseforflytning er inkludert.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Legges ut og komprimeres lagvis. Lagtykkelse maks 300 mm.</p>	m	10	0	
03.01.13	<p><b>FS3.1115999225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b></p> <p>Prosjektert lengde</p> <p><b>Objekt i grøft:</b> Rørledning</p> <p><b>Type lag:</b> Gjenfylling</p> <p><b>Type masser/sortering:</b> Ikke telefarlige masser</p> <p><b>Levering av masser:</b> Eksterne masser, samfengt grus</p> <p><b>Komprimering:</b> Normal komprimering</p> <p><b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll</p> <p><b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Grøft for Ø630 mm ledning inkl. kumutvidelse</p> <p><i>Tykkelse:</i> Til topp terreng</p> <p><i>Underlag:</i> Beskyttelseslag 8/22</p> <p><i>Andre krav:</i></p>	m	60	0	
				Sum:	0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei						Side 25
03 Grøfter og VA-anlegg						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.14	a) Omfang og prisgrunnlag Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggsplass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte. Det skal benyttes samfengt grus med største steinstørrelse mindre enn 1/3 av vertikal avstand til nærmeste rør.  Toppdekke skal tilsvare eksisterende situasjon.  All ev. intern masseforflytning er inkludert. c) Utførelse Legges ut og komprimeres lagvis. Lagtykkelse maks 300 mm.					
	<b>FS3.1111241222A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for ledning med dim. inntil 225 mm. Inkl. kumutvidelse <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/Fjell <i>Andre krav:</i>	m	20	0		
03.01.15	a) Omfang og prisgrunnlag Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggsplass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte.  All ev. intern masseforflytning er inkludert. x) Mengderegler Bunnbredde 0,6 m					
	<b>FS3.1114241225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for ledning med dim. inntil 225 mm.	m	20	0		
Sum:					0	

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei

Side 26

03 Grøfter og VA-anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.16	Inkl. kumutvidelse <i>Tykkelse:</i> Til 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundamentmasser 8/22 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggs plass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte.  All ev. intern masseforflytning er inkludert.	m	5	0	
	<b>FS3.1115993225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Ikke telefarlige masser <b>Levering av masser:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for ledning med dim. inntil 225 mm. Inkl. kumutvidelse <i>Tykkelse:</i> Til topp terreng <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag 8/22 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggs plass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte. Største steinstørrelse mindre enn 1/3 av vertikal avstand til nærmeste rør.  Toppdekke skal tilsvare eksisterende situasjon.  All ev. intern masseforflytning er inkludert.				
03.01.17	<b>FS3.1115999225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Ikke telefarlige masser <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser, samfengt grus <b>Komprimering:</b> Normal komprimering	m	15	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 27
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.18	<b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> $\pm 30$ mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for ledning med dim. inntil 225 mm. Inkl. kumutvidelse <i>Tykkelse:</i> Til topp terreng <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag 8/22 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggs plass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte. Det skal benyttes samfengt grus med største steinstørrelse mindre enn 1/3 av vertikal avstand til nærmeste rør.  Toppdekke skal tilsvare eksisterende situasjon.  All ev. intern masseforflytning er inkludert.  c) Utførelse Legges ut og komprimeres lagvis. Lagtykkelse maks 300 mm.				
	<b>FS3.111241222A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masse/sortering:</b> 8/22 <b>Levering av masse:</b> Eksterne masse <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> $\pm 10$ mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for ledning med dim. 250 mm. Inkl. kumutvidelse <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasse/Fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggs plass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte.  All ev. intern masseforflytning er inkludert.  x) Mengderegler Bunnbredde 0,69 m	m	70	0	
03.01.19	<b>FS3.1114241225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde	m	70	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei

Side 28

03 Grøfter og VA-anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.20	<b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for ledning med dim. 250 mm. Inkl. kumutvidelse <i>Tykkelse:</i> Til 300 mm over topp rør. <i>Underlag:</i> Fundamentmasser 8/22 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggsplass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte.  All ev. intern masseforflytning er inkludert.				
	<b>FS3.1115993225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Ikke telefarlige masser <b>Levering av masser:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for ledning med dim. 250 mm. Inkl. kumutvidelse <i>Tykkelse:</i> Til topp terreng <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag 8/22 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggsplass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte. Største steinstørrelse mindre enn 1/3 av vertikal avstand til nærmeste rør.  Toppdekke skal tilsvare eksisterende situasjon.  All ev. intern masseforflytning er inkludert.  c) Utførelse Legges ut og komprimeres lagvis. Lagtykkelse maks 300 mm.	m	20	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei

Side 29

03 Grøfter og VA-anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.21	<b>FS3.1115999225A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Ikke telefarlige masser <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser, samfengt grus <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for ledning med dim. 250 mm. Inkl. kumutvidelse <i>Tykkelse:</i> Til topp terreng <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag 8/22 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komprimering langs grøften skal protokollføres. Protokoll skal være tilgjengelig på anleggsplass og leveres byggherre før påfølgende byggemøte. Det skal benyttes samfengt grus med største steinstørrelse mindre enn 1/3 av vertikal avstand til nærmeste rør.  Toppdekke skal tilsvare eksisterende situasjon.  All ev. intern masseforflytning er inkludert.  c) Utførelse Legges ut og komprimeres lagvis. Lagtykkelse maks 300 mm.	m	50	0	
03.01.22	<b>FV7.119922A</b> <b>MASSEUTSKIFTING I GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning <b>Type masse/sortering:</b> Telesikre masser <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøfter med bløte/dårlige masser i bunnen, hvor det er behov for masseutskifting <i>Grunnforhold:</i> Bløte/dårlige masser <i>Bunnbredde:</i> 0,6-1,21 m <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde er antatt.  All ev. intern masseforflytning er inkludert.	m	30	0	
				Sum:	0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 30
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.23	<b>GU5.22A</b> <b>GEOTEKSTIL SOM FILTER</b> Areal <b>Poreåpning:</b> O90 < 10d50 og O90 < 2d90 <b>Brukskrav:</b> Modifisert bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle grøfter <i>Anvendelse:</i> Rundt omfyllingsmasser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Geotekstil legges rundt fundament og omfyllingsmasser og skal overlappe seg selv med 50 cm i alle skjøter.	m2	650	0	
03.01.24	<b>FV5.1A</b> <b>VANNHÅNDTERING - KOMPLETT</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle grøfter og groper i anleggsområdet <i>Objekt:</i> VA-grøfter <i>Risikomomenter:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for håndtering av vannmengder over 350 l/min. Vannmengder under 350 l/min inngår i grøftepostene.  Dette omfatter også midlertidig overvannshåndtering.  Det må tas høyde for potensielt store vannmengder i perioder med mye nedbør eller ved frost i bakken.	RS		0	
03.01.25	<b>FV2.522321990A</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Type masse:</b> Telefarlige masser og overskuddsmasser <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Alle grøfter og groper i anleggsområdet, samt masser fra uttrauing av vei <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post ovenfor. Det er entreprenørens ansvar at det er tilstrekkelig med gjenfyllingsmasser i anlegget. Entreprenøren må dermed ta vare på eventuelle ikke-telefarlige masser fra utgravingene.  Evt. leverings- og behandlingsavgift og tippmaskin er inkludert.	m3	370	0	
Sum:					0

Sum:	0
------	---

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.30	Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hvor ledningstrase krysser luftspenn <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser på fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftspenn <i>Kryssingens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle kostnader og ulemper som følge av at grøft krysser luftspenn lavspennkabel.	stk	5	0	
	<b>FD8.52112</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Selvfallsledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Ovenfor vei <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser på fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Felles avløpsledning 160 mm PVC <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	0	
	<b>FD8.52114</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Trykkledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Ovenfor vei <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser på fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Trykksatt vannledning 110 mm PE <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	0	
03.01.32	<b>FD8.52221</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg <b>Type langsføring:</b> Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hvor ledningstrase følger kabelanlegg <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser på fjell	m	90	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei				Side 33	
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.33	<i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent luftspenn <i>Langsføringens lengde:</i> Flere langsføringer <i>Andre krav:</i> Nei <b>FD8.522221</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</b>  Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg <b>Type langsføring:</b> Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hvor ledningstrase følger kabelanlegg <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser på fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabel <i>Langsføringens lengde:</i> Flere langsføringer <i>Andre krav:</i> Nei	m	30	0	
03.01.34	<b>FD8.522221</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</b>  Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg <b>Type langsføring:</b> Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hvor ledningstrase følger kabelanlegg <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser på fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabel <i>Langsføringens lengde:</i> Flere langsføringer <i>Andre krav:</i> Nei	m	30	0	
03.01.35	<b>GE1.212A</b> <b>RIGG FOR BORING I BERG - DIAMETER OVER 150 mm</b>  Rund sum <b>Formål:</b> Trekking av rørledning <i>Lokalisering:</i> Trasé for kryssing av veiareal <i>Adkomstforhold:</i> Tilgjengelig fra vei <i>Borehulsdiameter:</i> Tilstrekkelig for inntrekking av Ø630 mm PE-ledning <i>Andre krav:</i>	RS		0	
03.01.36	c) Utførelse Det er tilgang til brannvannsuttak i vannkum ca. 70 meter bak på tomte. (i den nye VK som settes ned). Vanntilkobling må da skje via en dobbel brannstender med storz-tilkobling. <b>FD3.14110A</b> <b>GRAVING AV GROPP - ANTALL</b>  Rund sum	RS		0	
				Sum:	0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 34
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.37	<b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved gravstedet <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé for kryssing av veiareal <i>Type grop:</i> Boregrop <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Trolig middels tykkelse løsmasser på fjell <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer gjenfylling av grop etter endt arbeid. Hvis grop berører vegfylling til kommunal veg må riktig gjenfylling av denne være inkludert i pris. All ev. intern masseforflytning er inkludert. c) Utførelse For boregropa må det hensyntas at det går en selvfallsledning parallelt med kommunal veg	RS		0	
	<b>FH1.63222A</b> <b>SPRENGING AV GROPER - ANTALL</b> Rund sum <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trasé for kryssing av veiareal <i>Bergforhold:</i> Usikkert <i>Restriksjoner:</i> Rystelseskrav iht. NS 8141 <i>Type grop:</i> Boregrop <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav til sprengning i andre poster i beskrivelsen er også gjeldende her. Inkluderer gjenfylling av grop etter endt arbeid. Hvis grop berører vegfylling til kommunal veg må riktig gjenfylling av denne være inkludert i pris. All ev. intern masseforflytning er inkludert. c) Utførelse For boregropa må det hensyntas at det går en selvfallsledning parallelt med kommunal veg				
03.01.38	<b>FD3.14110A</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Rund sum <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved gravstedet	RS		0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 35
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.39	<b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trasé for kryssing av veiareal <i>Type grop:</i> Trekkegrop <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Trolig middels tykkelse løsmasser på fjell <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Midl. fylling i sjø for oppstilling av borerigg er inkl. i posten. Det kan være behov for tilpasning mot fortøyninger innerst i havnebassenget avhengig av størrelsen på midl.fylling. Kartlegging av fortøyninger ved hjelp av dykker eller tilsvarende omfattes av egen post. Midlertidig fylling skal fjernes etter endt arbeid.  Inkluderer gjenfylling av grop etter endt arbeid. Hvis grop berører vegfylling til kommunal veg må riktig gjenfylling av denne være inkludert i pris.  All ev. intern masseforflytning er inkludert.	RS			
	<b>FH1.63222A</b> <b>SPRENGING AV GROPER - ANTALL</b> Rund sum <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trasé for kryssing av veiareal <i>Bergforhold:</i> Usikkert <i>Restriksjoner:</i> Rystelseskrav iht. NS 8141 <i>Type grop:</i> Mottaksgrop <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Midl. fylling i sjø for oppstilling av borerigg er inkl. i posten. Det kan være behov for tilpasning mot fortøyninger innerst i havnebassenget avhengig av størrelsen på midl.fylling. Kartlegging av fortøyninger ved hjelp av dykker eller tilsvarende omfattes av egen post. Midlertidig fylling skal fjernes etter endt arbeid.  Krav til sprengning i andre poster i beskrivelsen er også gjeldende her.  Inkluderer gjenfylling av grop etter endt arbeid. Hvis grop berører vegfylling til kommunal veg må riktig gjenfylling av denne være inkludert i pris.				
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 36
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	All ev. intern masseforflytning er inkludert.				
03.01.40	<b>FB5.726922A</b> <b>INSPEKSJON/UNDERSØKELSE UNDER VANN - RUND SUM</b> Rund sum <b>Type:</b> Kartlegging av fortøyninger mm. i Kjøpsvika for tilpasning av midl. fylling i sjø <b>Metode:</b> Dykker <b>Vanndybde:</b> Fra 1 til og med 9 m <i>Område:</i> Kjøpsvika <i>Inspeksjons-/undersøkelsesomfang:</i> Område for midl. fylling skal undersøkes. <i>Krav til nøyaktighet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fortøyninger mm. som kan være til hinder for fylling i sjø skal dokumenteres.	RS		0	
03.01.41	<b>GE1.2212</b> <b>OPPSTILLING FOR BORING I BERG - DIAMETER OVER 150 mm</b> Antall oppstillinger <b>Formål:</b> Trekking av rørledning <i>Lokalisering:</i> Trasé for kryssing av veiareal <i>Adkomstforhold:</i> Tilgjengelig fra vei <i>Borehulldiameter:</i> Tilstrekkelig for inntrekking av Ø630 mm PE-ledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	0	
03.01.42	<b>GE1.232</b> <b>BORING I BERG - DIAMETER OVER 150 mm</b> Samlet lengde <b>Formål:</b> Trekking av rørledning <i>Lokalisering:</i> Trasé for kryssing av veiareal <i>Grunnforhold:</i> Veioverbygning og løsmasser på fjell. Boring utelukkende i fjell. <i>Hulldiameter:</i> Hull for inntrekking av Ø630 mm PE-ledning <i>Helning:</i> 74,3 promille <i>Toleranser:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	71	0	
03.01.43	<b>GE1.2811</b> <b>KAMERAINSPEKSJON AV BOREHULL</b> Samlet hullengde <i>Lokalisering:</i> Trasé for kryssing av veiareal <i>Hullengde:</i> 71 <i>Hulldiameter:</i> Hull for inntrekking av Ø630 mm PE-ledning <i>Helning:</i> 74,3 promille <i>Andre krav:</i> Nei	m	71	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei						Side 37
03 Grøfter og VA-anlegg						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.44	<b>FJ6.100A</b> <b>ETABLERING AV SEDIMENTERINGSANLEGG</b> Rund sum <b>Kapasitet:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved borerigg for fjellboring <i>Utslippskrav:</i> Iht. gjeldende lover og forskrifter <i>Utførelse:</i> Valgfritt, skal oppfylle gjeldende krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter anlegg for rensing/sedimentering av borkaks.	RS		0		
03.01.45	<b>FJ6.2100A</b> <b>DRIFT AV SEDIMENTERINGSANLEGG</b> Tid <b>Kapasitet:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved borerigg for fjellboring <i>Utslippskrav:</i> Iht. gjeldende lover og forskrifter <i>Prøving og kontroll:</i> Iht. gjeldende lover og forskrifter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rensing/sedimentering av borkaks. Avhending av sedimentert borkaks til deponi er inkl. i post. x) Mengderegler Mengde er antatt	uke	5	0		
03.01.46	<b>FB5.726909A</b> <b>INSPEKSJON/UNDERSØKELSE UNDER VANN - RUND SUM</b> Rund sum <b>Type:</b> Kontroll og kartlegging av fortøyninger eller andre hindringer for ledningstrasé <b>Metode:</b> Valgfri <b>Vanndybde:</b> Fra 1 til og med 40 meter <i>Område:</i> Kjøpsvika <i>Inspeksjons-/undersøkelsesomfang:</i> Sjø-/utslippsledningstrasé <i>Krav til nøyaktighet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inspeksjonen skal avdekke best mulig plassering for sjø-/utslippsledning	RS		0		
03.01.47	<b>UU1.372329</b> <b>INSPEKSJON AV RØRLEDNING UNDER VANN - UTVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100	m	300	0		
Sum:					0	

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei						Side 38
03 Grøfter og VA-anlegg						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.01.48	<b>Vanndyp:</b> Fra 0 til og med 37 meter <i>Lokalisering:</i> Kjøpsvika <i>Strekning:</i> Sjø-/utslippsledning <i>Metode:</i> Valgfri <i>Rørdimensjon:</i> 630 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Film som viser rørets og loddenes beliggenhet på sjøbunnen. <i>Andre krav:</i> Nei					
	<b>FB5.724929A</b> <b>INSPEKSJON/UNDERSØKELSE UNDER VANN - ANTALL</b> Tid	time	4	0		
03.01.49	<b>Type:</b> Inspeksjon og kontroll, samt koordinering ifm. legging av sjøledning <b>Metode:</b> Dykker <b>Vanndybde:</b> Fra 1 meter til og med 26 meter <i>Område:</i> Kjøpsvika <i>Inspeksjons-/undersøkelsesomfang:</i> Sjø-/utslippsledningstrasé <i>Krav til nøyaktighet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utføres etter avtale med BH. x) Mengderegler Utføres etter avtale med BH.					
	<b>FM2.21311A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum	m3	200			
03.02.1	<b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget til midlertidig deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende masser <i>Tippsted:</i> Midlertidig deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter opplasting og transport til og fra midlertidig deponi. Entreprenør skal inngå leieavtale med grunneier. Ev. kostnader ved leie av deponi skal inngå i posten.					
	<b>UU1A</b> <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b> Antall	stk	1	0		
	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder prosedyresveising av PE100 overvannsledning.					
Sum:					0	

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 39
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.2	<p>Designfaktor 1,25.</p> <p>Prosedyresveis gjennomføres på DN 630 mm PE100 ledning</p> <p>Før arbeidene begynner skal det utføres en prosedyresveis for alt sveisepersonell med den maskinutrustningen og det ledningsmaterialet som skal benyttes på anlegget.</p> <p>Krav til prosedyresveis fremgår av NS-INSTA2072 eller tilsvarende standarder. På forhånd skal plan for sveisearbeidet med oppsett av sveiseparametere oversendes byggherren. Sveiseparameterene som gir en godkjent prosedyreprøve skal benyttes under senere sveisearbeid.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenøren skal gjennomføre alle arbeider som planlegging av prosedyresveising, innkalling til denne, bestilling av testing, forsendelse til prøveinstans, utlegg for testing og oversendelse av prøveresultater til byggherren.</p> <p>Prosedyresveisen skal inkludere destruktiv kontroll av sveisen.</p> <p>Dersom prosedyresveisen ikke tilfredsstillr styrkekravene i NS-INSTA2072, skal ny prosedyresveis og test iverksettes av entreprenøren for egen regning.</p> <p>Prosedyresveisen bør gjennomføres minst 2 uker før arbeidene igangsettes.</p> <p>e) Prøving og kontroll</p> <p>Byggherre skal være tilstede under prosedyresveising.</p> <p><b>UU1A</b> <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b></p> <p>Antall</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder ekstra destruktiv kontroll av sveiser for PE100 overvannsledning</p> <p>Ansvalig sveisekontrollør skal utføre sveisekontroll etter NS-INSTA2072 "Visuell bedømmelse av sveiser". For merking av sveiser og for dokumentasjon på utført kontroll skal anvisning i NS-INSTA2072 "Merking og dokumentasjon" følges.</p> <p>I tillegg til sveiserens egenkontroll som skal inngå i pris for rør/sveising, vil byggherren utføre stikkprøvekontroll av sveisekvaliteten i ht. DS/INF 70-3.</p>				
		stk	2	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 40
03 Grøfter og VA-anlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.3	<p>Byggherren forbeholder seg retten til å ta ut et visst antall sveiseskjøter for destruktiv testing av sveisestyrke.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Byggherren anviser eventuelt hvilke skjøter som skal kappes ut. Entreprenøren skal stå for nødvendig utkapping av sveis på byggherrens forespørsel og oversendelse til godkjent prøveinstans. Dokumentasjon på prøveresultat skal fremlegges for byggherren.</p> <p>Utførelse av ny sveis for avkappet skjøt skal være inkludert i pris og utlegg for oversendelse og testing skal være inkludert.</p> <p>Dersom prøveresultatet for en eller flere kontrollerte skjøter ikke tilfredstiller styrkekravene i NS-INSTA2072, kan byggherren kreve at et tilsvarende antall sveiser tas ut og testes for entreprenørens regning.</p> <p>Komplett for DN 630 mm PE100, speilsveisskjøt.</p> <p>e) Prøving og kontroll</p> <p>Byggherre skal være tilstede under uttak av prøver.</p>				
	<p><b>UM1.2211123211148</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning  <i>Lokalisering:</i> Trasé i gravegrøft  <i>Ledningsstrek:</i> -  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 630 mm  <i>SN/SDR-verdi:</i> 17  <i>Farge:</i> Sort m. rød stripe  <i>Relativ deformasjon:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	48	0	
03.02.4	<p><b>UM1.2211123413148</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PE 100 - med kappe  <b>Plassering:</b> I grunnen - boring  <b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt  <b>Pakning:</b> Uten pakning</p>	m	72	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei						Side 41
03 Grøfter og VA-anlegg						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.5	<p><i>Lokalisering:</i> Trase gjennom veiareal</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> -</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 630 mm</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> 17</p> <p><i>Farge:</i> Sort m. rød stripe</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>UM1.2211123251148A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning</p> <p><b>Materiale:</b> PE 100</p> <p><b>Plassering:</b> I sjø/vann</p> <p><b>Skjøt:</b> Buttsveisskjøt</p> <p><b>Pakning:</b> Uten pakning</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sjøledning/Utslippsledning</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> -</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 630 mm</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> 17</p> <p><i>Farge:</i> Sort m. rød stripe</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p>	m	300	0		
03.02.6	<p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett levering, sveising, uttrekking i sjø, senking og kontroll.</p> <p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning</p> <p><b>Materiale:</b> PVC-U</p> <p><b>Plassering:</b> I grøft</p> <p><b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast</p> <p><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Rør fra SF1 og SF2</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> -</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> SN8</p> <p><i>Farge:</i> Sort</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Bend; det skal benyttes langbend ved dimensjoner opp til 400 mm.</p>	m	59	0		
Sum:					0	

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei

Side 42

03 Grøfter og VA-anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.7	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Rør fra SF3 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bend; det skal benyttes langbend ved dimensjoner opp til 400 mm.	m	29	0	
03.02.8	<b>UM1.2211122211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Nødovertløpsledning fra eksisterende pumpestasjon <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 225 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Legges på frostfri dybde ut fra OK1. Legges helt frem mot eksisterende AP hvor man like utenfor stasjonen "går opp" og henter inn den gamle overløpet.  Bend; det skal benyttes langbend ved dimensjoner opp til 400 mm.	m	33	0	
03.02.9	<b>UM8.32A</b> <b>BELASTNINGSLODD UTEN BOLTER FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN</b>				
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei						Side 43
03 Grøfter og VA-anlegg						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.10	Antall <i>Lokalisering:</i> Utslippsledning <i>Dimensjon:</i> 630 mm - 900 kg lodd <i>Form:</i> - <i>Vekt:</i> 900 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Loddbelastning for 50 % luftfyllingsgrad: • c/c 4,56 meter  Kontrolleres av leverandør!	stk	50	0		
	<b>UM8.512A</b> <b>JUSTERING AV BELASTNINGSLODD FOR RØRLEDNING UNDER VANN</b> Antall <b>Dybde:</b> Fra 10 m til og med 30 m <i>Lokalisering:</i> Utslippsledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder justering av enkeltlodd.	stk	5	0		
03.02.11	<b>UM8.521</b> <b>JUSTERING AV RØRLEDNING UNDER VANN</b> Antall justeringer <b>Dybde:</b> Fra 2 m til og med 10 m <i>Lokalisering:</i> Kjøpsvika <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5	0		
03.02.12	<b>UM8.412</b> <b>ENDEARRANGEMENT FOR RØRLEDNINGER UNDER VANN</b> Antall <b>Formål:</b> Utløp- og endearrangementet <i>Lokalisering:</i> Utslippsledning <i>Dimensjon:</i> 630 mm <i>Dybde:</i> 36 meter <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Beskrivelse av konstruksjon:</i> Godkjennes av byggherre før bestilling <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	0		
03.02.13	<b>UM1.281222221</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Tilkobling til eksisterende overløpsledning fra pumpestasjon	stk	1	0		
Sum:					0	


001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei

Side 44

03 Grøfter og VA-anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.14	<p>Type tilkobling: -</p> <p>Nominell diameter for hovedledning: 225 mm</p> <p>Nominell diameter for ny rørledning: 225 mm</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p><b>UM1.281211320</b></p> <p><b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b></p> <p><b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> Betong - armert</p> <p><b>Materiale ny rørledning:</b> PE 100</p> <p><b>Utførelsesmetode:</b> Valgfri</p> <p>Lokalisering: Tilkobling til eksisterende overløpsledning fra fra boligfeltet ovenfor</p> <p>Type tilkobling: -</p> <p>Nominell diameter for hovedledning: 600 mm</p> <p>Nominell diameter for ny rørledning: 630 mm</p> <p>Andre krav: Nei</p>	stk	1	0	
03.03.1	<p><b>UP1.315A</b></p> <p><b>NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Bunnseksjon av plast:</b> Bunnseksjon uten renneløp</p> <p>Lokalisering: OK1</p> <p>Materiale: PE 100</p> <p>Utførelse: Iht til tegning H-500</p> <p>Kumhøyde: 3,8 meter</p> <p>Minimum kumdiameter: 2000</p> <p>Ledningsdimensjoner: 630, 200 og 225 inn 630 ut</p> <p>Andre krav:</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Kummen skal være med integrert forankringsplate i bunn og kjøresterkt lokk. Kum skal ha mellomdekke dersom den totale høyden blir mer enn 4,0 meter. Avklaring ang. behov for mellomdekke og plassering av stige skal tas opp med BH før bestilling av kum.</p>	stk	1	0	
03.03.2	<p><b>UP3.13</b></p> <p><b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Diameter:</b> DN 1000</p> <p>Lokalisering: Iht. plantegning</p> <p>Utførelse: Iht. tegning</p> <p>Sandvolum: 0,8 m3</p> <p>Kumhøyde: 2,3 m</p> <p>Dimensjon utløpsdykker: 200 mm</p> <p>Andre krav: Nei</p>	stk	1	0	
				Sum:	0

## 03 Grøfter og VA-anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.03.3</b>	<b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegning <i>Utførelse:</i> Iht. tegning <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 2,3 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Narvik Vann har 2 stk SF på lager, slik at jobben vil være nedsetting, tilkobling og overgang rett på utsiden fra dykker på 160 til 250.	stk	2	0	
<b>03.03.4</b>	<b>UP1.111422A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1600 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum 19111 <i>Utførelse:</i> Iht til tegning H-501 <i>Kumhøyde:</i> Som eksisterende, tilpasses eksisterende ledninger. Ca. 1,8 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Usikre, se tegning <i>Muffetype:</i> Se tegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. Va/miljø-blad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  b) Materialer Det skal leveres ekstra isolasjonsmatte som skal brukes i kum. Det skal leveres isoleringshatt for brannventil.	stk	1	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 46
04 Kontroll og dokumentasjon					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	<b>Kontroll og dokumentasjon</b>				
<b>04.1</b>	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Alle nye avløpsledninger med utløp i OK1 <i>Ledningsstrekk:</i> 4 ledningsstrekk <i>Rørdimensjon:</i> Ø 200 til Ø 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	121	0	
<b>04.2</b>	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Alle nye avløpsledninger med utløp i OK1 <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> Ø 630 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	108	0	
<b>04.3</b>	<b>UU1.31232</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Nye ledninger på anlegget <i>Strekning:</i> Hovedtrasé overvann <i>Rørdimensjon:</i> 630 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Film av røret innvendig med fallindikasjon <i>Andre krav:</i> Nei	m	420	0	
<b>04.4</b>	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Nye ledninger på anlegget <i>Strekning:</i> Forskjellige <i>Rørdimensjon:</i> 200-250 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Film av røret innvendig med fallindikasjon <i>Andre krav:</i> Nei	m	121	0	
Sum:					0

001 Teknisk beskrivelse Overvann Linds vei					Side 47
04 Kontroll og dokumentasjon					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5	<b>UU1.413100A</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Rund sum <b>Rørmateriale:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Rør ved kum 19111 <i>Ledningsstrek:</i> uavklart <i>Rørdimensjon (DN):</i> Varierer <i>Metode:</i> Sjokklorering <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Fri klorrest på minst 0,3 mg/l og opptil maks 5 mg/l etter 30 minutters virketid. <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Nøytraliseres <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Før vannledning settes i drift etter montasje av ny kum, som erstatter kum 19111, skal ledningen desinfiseres med kloroppløsning. Vannet i ledningen skal tilfredstille kravene iht. "Drikkevannsforskriften" etter at desinfeksjon er utført.	RS		0	
04.6	<b>UU1.413200</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING -</b> <b>LENGDE</b> Rund sum <b>Rørmateriale:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Rør ved kum 19111 <i>Ledningsstrek:</i> uavklart <i>Rørdimensjon (DN):</i> Varierer <i>Metode:</i> Nøytralisering etter sjokklorering <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. Va/miljø-blad <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Slippes ut til overvannsledning <i>Andre krav:</i> Nei	RS		0	
04.7	<b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett dokumentasjon av alle tester, innmålinger, materiell, bilder etc. Det skal utarbeides som-byggetegninger for hele anlegget. c) Utførelse	RS		0	
Sum:					0

## 04 Kontroll og dokumentasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Alle endringer av terreng, eiendommer, infrastruktur osv. skal kartlegges iht. til SOSI-standard.</p> <p>Som grunnlag for etablering av kartdata kan "som bygget"-dokumentasjon benyttes.</p> <p>Det skal leveres egen SOSI- eller for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nytt VA-anlegg</li> <li>- Eksisterende anlegg i grunnen.</li> </ul> <p>Ny situasjon skal dokumenteres ved innmåling og kodes etter gjeldende SOSI-standard. Objektene skal kodes med gyldig objekttype, benevnet OBJTYPE.</p> <p>Følgende sluttdokumentasjoner inngår:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nytt VA-anlegg</li> <li>- Eksisterende anlegg i grunnen</li> </ul> <p>Dokumentasjon fra innmålinger  Dokumentasjon for spyling  Dokumentasjon, kumskjema  Dokumentasjon, bilder  Resultatet fra sluttkontrollen rapporteres på standardskjema, dvs. at egenutviklede skjema ikke skal benyttes.  Dokumentasjon skal utføres i henhold til krav fra Narvik Vann. (Norm-for-innmåling-og-dokumentasjon-av-VA-ledningsnett)</p> <p>Foto av grøft med ledninger samt kummer.</p> <p>Det skal tas foto av alle kryssinger med/av ledninger og kabler, tilkoplinger av grenledninger/stikk, ytterside kumgjennomføringer, drenering av kummer etc.  Alle kummer skal fotograferes ned gjennom kumåpning. Skal tas i luft perspektiv og skal være orientert mot nord.</p> <p>AS-built tegninger leveres digitalt.</p>				

Sum:

0