

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<b><u>RIGG OG DRIFT</u></b>  Dette kapittelet er beskrevet etter digital versjon av NS3420-2022				
<b>01.1</b>	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> <i>Lokalisering: Hele anleggsområdet</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkluderer også utarbeiding av arbeidsvarslingsplan og gravemelding samt ytelser beskrevet i tekniske krav og SHA plan.</i>  <i>Arbeidsvarslingsplan skal godkjennes av veimydnighet før oppstart, og skal revideres ved endringer underveis ved endringer i fase/progresjon, denne skal inngå i sluttokumentasjon.</i>  <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
<b>01.2</b>	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> <i>Lokalisering: Hele anleggsområdet</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkludert oppfølging av arbeidsvarslingsplan, samt ytelser beskrevet i tekniske krav og SHA-plan.</i>  <i>Minimumskrav er daglig kontroll av sikring og grøfter, ryddighet i anleggsområdet, samt tilstøtende veier.</i>  <i>Det skal foreligge en rutine på håndtering og arkivering av klager og andre henvendelser.</i>  <b>Utførende må hensynta og prise alle krav i geoteknisk rapport.</b>  <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
<b>01.3</b>	<b>AV3.1</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> <i>Lokalisering: Hele anleggsområdet</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
<b>01.4</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPASS</b> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
<b>01.5</b>	<b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> <i>Dokumentasjonskrav: Iht. SKs VA-norm og innmålingsinstruks for VA</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 01 - 2

Anlegg: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.6	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag inkl. trykkprøving, tetthetsprøving, desinfeksjon, vannprøver, fotodokumentasjon og samsvarserklæringer iht. VA-norm kap. 2.10 og 5.18</p> <p>Rund sum .....</p> <p><b>ABBONNENT KONTAKT</b> Entreprenøren har ansvar for all kontakt med berørte abonnenter i anleggsperioden og skal sikre god og fortløpende informasjon om forhold som kan påvirke bruk, adkomst og drift. Varsling til abonnenter skal skje skriftlig og omfatte informasjon om omkjøring, tilgang til eiendommer, stenging av vei, provisoriske løsninger og andre planlagte arbeider som kan medføre ulemper. Kommunen forvarsler abonnenter om prosjektet, mens entreprenøren ivaretar løpende informasjon og oppfølging i anleggsperioden.</p> <p>Entreprenøren skal ha et døgnbemannet kontaktpunkt for henvendelser fra abonnenter, og alle henvendelser skal registreres og følges opp.</p> <p>Ved avstenging av vanntilførsel skal entreprenør varsle min. 3 dager før Sandefjord kommune skal komme og stenge vannet.</p> <p>Rund sum .....</p>	RS			.....
	01.7	<p><b>INNMÅLING AV VEI</b> Før oppstart av gravearbeider skal entreprenøren utføre innmåling av eksisterende veiarealer innenfor tiltaksområdet. Innmålingen skal inkludere høyder, bredder, kantstein, dekker, grøfter og tilstøtende konstruksjoner. Innmålingen brukes som referanse for reetablering og inngår i sluttdokumentasjonen.</p> <p>Stikningsdata fra innmålingen skal benyttes som grunnlag for tilbakestilling av vei etter ferdigstilt VA-anlegg. Tilbakestillingen skal utføres i henhold til opprinnelig geometri, med nødvendige justeringer og tilpasninger som er spesifisert av Sandefjord kommunes Veidriftenhet.</p> <p>Tilbakestillingen skal omfatte oppbygging av vei med forsterkningslag, bærelag og nytt asfaltdekke, samt reetablering av kantstein og tilstøtende konstruksjoner.</p> <p>Alle arbeider skal utføres i henhold til gjeldende kommunale krav og tekniske normer, med takfall på 30 %.</p> <p><b>SANERING AV SVARTELISTEDE ARTER</b> Det er registrert svartelistede arter (fremmede arter) i området. For å hindre spredning av disse må det gjennomføres en fjerning og sanering i forkant av gravearbeidene. Omfanget begrenses til de områdene som blir berørt av tiltaket, og avtales nærmere med byggherren. Posten omfatter alt arbeid i forbindelse med fjerning av svartelistede arter. Alle kostnader for arbeidene inklusive opplastninger og transport til godkjent deponi og deponiavgift.</p>	RS		
Sum denne side:					
Sum Anlegg 01:					

## Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	<b><u>FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER</u></b>  Dette kapittelet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 4. utgave (2022.2). Det omfatter også alle forberedende arbeider og alle ekstraomkostninger i forbindelse med spesielle situasjoner på anlegget som gjør arbeidet vanskeligere enn normalt.				
<b>02.01</b>	<b><u>ULEMPER</u></b>				
<b>02.01.01</b>	<b><u>TRAFIKKULEMPER</u></b>  Omfatter alle kostnader og ulemper påført av trafikk utenom anleggets egen trafikk, herunder ekstra kostnader for å holde trafikken i gang på eksisterende veger, omdirigering eller midlertidig stopp av trafikken, ekstra laste/losse- og transportkostnader ved trafikkert veg, vakthold ved kryssing av trafikkert veg mv. Ved lengre stopp i arbeid, pga ferie, skal hele veien være kjørbær i stopp perioden. Samtlige eiendommer og bedrifter i området skal hele tiden ha adkomst til sine områder. Trafikken langs anleggsområdet må kunne avvikles trygt i heleanleggsperioden. Entreprenøren må regne med ulemper for å holde trafikken gående hele døgnet. I morgen- og ettermiddagstrafikken og ved skoleslutt vil det bli stilt ekstra strenge krav til fremkommeligheten til alle trafikantgrupper. Alle ulemper ved overnevnte forhold skal inngå i prosessen. Alt av skilter og sperremateriell i forbindelsen med anleggsarbeidene er entreprenørens ansvar. Omlegging eller avstengning må skje i samråd med de offentlige instanser. Alle trafikantgrupper må gis en sikker og forsvarlig trafikkavvikling.				
<b>02.01.01.1</b>	<b><u>STØVREDUSERENDE TILTAK</u></b> Gjelder hele anleggsområdet. Veisalt eller liknende salt godkjent av Sandefjord kommune. Støveplager utover det som er normalt skal ikke forekomme i anleggsperioden. Alle arbeider og materiell inkluderes. Rund sum.....	RS			.....
<b>02.01.01.2</b>	<b><u>JH1.211A</u></b> <b><u>RENGJØRING AV UNDERLAG</u></b> <i>Metode: Feiing</i> <i>Lokalisering: Hele anleggsområdet, og tilstøtende veier</i> <i>Underlag: Åsfalt og anleggsområde</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder feiing av vei eller fortau som blir tilsølt av arbeidet.  Skal feies og vannes ved behov samt ved ferdigstillelse og lengre ferieperioder  Utførende skal tilpasse utførelsen i henhold til byggherres innspill, både når det gjelder behov og frekvens for gjennomføring x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 2

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Rund sum .....</i>	RS			
02.01.01.3	<b>SNØRYDDING</b> Gjelder hele anleggsområdet. Herunder skal medtas brøyting og strøing inklusive alle kostnader ved frakt, levering og leie av alt nødvendig materiell. Alle arbeider og materiell inkluderes. <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
02.01.01.4	<b>OPPRETHOLDELSE AV AVKJØRELSE/ADKOMSTER</b> Entreprenøren skal sørge for at private avkjørsler, adkomstveger og eventuelle midlertidige parkeringsplasser opprettholdes under hele anleggsperioden.  Tilgang for ambulanse, politi, brannbil, postlevering og avfallshenting skal sikres. Entreprenøren skal holde nødvendig utstyr og utføre arbeid for å ivareta dette, og berørte arealer skal tilbakeføres til opprinnelig stand etter eventuell omlegging eller midlertidig parkering.  Det er entreprenørens ansvar å hente og/eller plassere avfallsdunker slik at renovasjon kan gjennomføres dersom renovasjonsbil ikke kommer frem. Eventuelle utlegg av kjøreplater må inkluderes i denne posten.  Videre skal entreprenøren sørge for at elbiler får ladet dersom eiere ikke har tilgang til hjemmelader på midlertidige parkeringsplasser, og kostnader for slik lading bekostes av entreprenøren.  Informasjon og varsling til berørte brukere skal utføres fortløpende.  Alle arbeider og materiell inkludert. <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
02.01.01.5	<b>AK3.325A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE</b> <i>Formål: Fysiske tiltak for hms</i> <i>Lokalisering: Mosserødveien/Manveien/Norneveien/Venusvei/In ternvei/Mostuveien</i> <i>Omfang: Tung sikring mellom anlegg og kjørebane - Varioguard eller tilsvarende</i> <i>Utførelse: Standard for produkt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Utstyret flyttes iht. anleggets progresjon/fremdrift.</i> <i>Lengde .....</i>	m	1 000,0	.....	.....
02.01.01.6	<b>AM3.35</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> <i>Formål: Fysiske tiltak for hms</i> <i>Lokalisering: Mosserødveien/Manveien/Norneveien/Venusvei/In ternvei/Mostuveien</i> <i>Omfang: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
02.01.01.7	<b>AS3.325</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE</b> <i>Formål: Fysiske tiltak for hms</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 3

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.01.01.8	<p><i>Lokalisering: Mosserødveien/Manveien/Norneveien/Venusvei/In ternvei/Mostuveien</i></p> <p><i>Beskrivelse: Nedrigging av tung sikring</i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Lengde .....</i></p>	m	1 000,0	.....	.....
	<p><b>ANLEGGSGJERDER</b></p> <p>Posten omfatter levering, montering, flytting, vedlikehold, demontering og fjerning av anleggsgjerder og nødvendige sperringer.</p> <p>Det skal etableres anleggsgjerder rundt grøftarbeider, sprengningsområder, riggområder og øvrige områder der dette er nødvendig for å ivareta sikkerhet. Gjerder og sperringer kan etableres etappevis og tilpasses anleggets fremdrift og drift.</p> <p>Langs hele traseen skal utførende sikre at allmennheten, herunder gående og syklende, ikke utsettes for risiko som følge av anleggsarbeidene. Utførende er ansvarlig for å etablere og vedlikeholde gjerder og/eller andre godkjente sperringer der dette er påkrevd for å hindre uønsket ferdsel i anleggs-, rigg- og lagerområder, samt ved oppstilling av maskiner og materiell.</p> <p>Posten omfatter også inngjerding av riggområder og eventuelle lager, samt alle sikringstiltak som måtte oppstå i forbindelse med prosjektet. Utførende skal rette seg etter byggherres vurderinger og innspill knyttet til behov for sikring.</p> <p>Alle arbeider, ytelser og alt materiell er inkludert i posten.</p> <p>Rund sum.....</p>	RS			.....
	<p><b>RYGGEVAKTER</b></p> <p>Utførende skal ha ryggevakter for maskiner og kjøretøy der myke trafikanter eller andre kjøretøy kan befinne seg, både på og utenfor anleggsområdet.</p> <p>Alle kostnader til bemanning, koordinering og ansvar for sikker gjennomføring skal være inkludert i prisen for posten.</p>				.....
	<p><b>TRAFIKKDIRIGENTER</b></p> <p>Der det er nødvendig for sikker ferdsel, skal utførende sørge for trafikkdirigenter.</p> <p>Alle kostnader knyttet til bemanning, gjennomføring, varsling og koordinering skal være inkludert i prisen for posten.</p>				.....
	<p><b>MIDLERTIDIGE LYSSIGNALANLEGG</b></p> <p>Der trafikkavviklingen krever det, skal utførende etablere, drifte og fjerne midlertidige lyssignalanlegg.</p> <p>Alle kostnader til utstyr, drift, justering og nedtaking skal være inkludert i prisen for posten.</p>				.....
02.01.02	<p><b>MIDLERTIDIG SKILTING</b></p> <p>Utførende skal sørge for nødvendig midlertidig skilting for å ivareta sikker ferdsel for trafikanter og arbeidere.</p> <p>Dette inkluderer levering, oppsetting, vedlikehold, flytting og fjerning av all relevant skiltplan-skilting.</p> <p>Alle kostnader til materiell, arbeidsoperasjoner og tilhørende HMS-tiltak skal være inkludert i prisen for posten</p>				.....
02.01.02.1	<p><b><u>VANNULEMPER</u></b></p> <p><b>FV5.11A</b></p> <p><b>VANNHÅNDTERING – KOMPLETT</b></p> <p><i>Lokalisering: Grøft og groper</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 4

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Objekt: Ikke relevant</i>  <i>Risikomomenter: Se HMS og SHA</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  Posten omfatter vannlensing i forbindelse med uttak av masser og gjelder håndtering av grunnvann, overflatevann, spillvann samt vann i eksisterende rør som brytes. Arbeidet inkluderer rigg samt etablering og drift av pumper med kapasitet tilpasset grøftens behov, med minimum pumpekapasitet på 20 l/s per 10 m ledningsgrøft. Vannlensing skal utføres etter egnet metode tilpasset lokale forhold, og overflatevann samt eventuelt forurenset vann fra grøft skal håndteres kontrollert og ledes til godkjent utslippspunkt eller annen forsvarlig løsning.</p> <p>Utførende har ansvar for å avklare eventuell søknadsplikt og innhente nødvendige tillatelser, samt hensynta prising av kapasitetsøkning og nødvendige tilleggstiltak ved behov.</p> <p><b>Utførende må hensynta og prise alle krav i geoteknisk rapport.</b></p> <p><i>Rund sum .....</i></p>	RS			.....
02.01.02.2	<p><b>ULEMPER MED FORURENSET VANN</b>  Denne posten gjelder ulemper med forurenset vann (avløpsvann) i forbindelse med legging og tilkobling av nye rør og kummer. Overflatevann og forurenset vann skal håndteres iht. forurensningsforskriften.</p> <p><i>Rund sum .....</i></p>	RS			.....
02.01.02.4	<p><b>TERSING AV LEDNINGER I ANLEGGSFASEN</b>  I anleggsfasen skal rørledninger midlertidig terses for å unngå at stein, jord etc. kommer inn i ledningene. Posten inkl. alt materiell og arbeid ifm. dette.</p> <p><i>Rund sum .....</i></p>	RS			.....
02.01.02.5	<p><b>AK3.2111A</b>  <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b>  <i>Installasjon: Vannforsyning</i>  <i>Formål: Offentlig nett</i>  <i>Lokalisering: Hustander langs og som blir berørt av arbeider i ;</i>  <i>Trase 1, 2, 3, 4 og 5.</i>  <i>Utførelse: Ø 50/63 mm PE hovedslange og avgreninger Ø 32 mm frem til utekran.</i>  <i>Dimensjon/kapasitet: 32mm / mellom 600 og 1000 liter pr. dag pr. husstand/boenhet</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  Mellom 1. november og 1. april må isolasjon påregnes og dette skal entreprenøren ta høyde for i sin pris. Frosttapping aksepteres ikke som frostsikring. Alle provannledninger skal desinfiseres og trykkprøves.</p> <p>På utekranen skal det monteres et T-stykke, slik at de berørte grunneierene kan ha vanningsmuligheter.</p> <p>Alle leveranser og arbeider inkludert.</p> <p><i>Rund sum .....</i></p>	RS			.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 5

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.01.02.6	<b>AM3.211A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> <i>Installasjon: Vannforsyning</i> <i>Lokalisering: Hustander langs og som blir berørt av arbeider i ; Trase 1, 2, 3, 4 og 5.</i> <i>Installasjonens omfang: Drift av midlertidig omlagte ledninger.</i> <i>Ytelse: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Entreprenør har ansvar for drift av Provann under anleggsperioden.</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
02.01.02.7	<b>AS3.2111A</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> <i>Installasjon: Vannforsyning</i> <i>Omfang: Offentlig nett</i> <i>Lokalisering: Hustander langs og som blir berørt av arbeider i ; Trase 1, 2, 3, 4 og 5.</i> <i>Beskrivelse: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
02.01.03	<b><u>AVLØP</u></b>				
02.01.03.1	<b>FV4.611A</b> <b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b> <i>Anlegg: Selvfallsledning</i> <i>Lokalisering: Trase 1 og trase 2</i> <i>Krav til omleggingen: Ikke relevant</i> <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold: Se geoteknisk rapport</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Spillvann og overvann skal pumpes fra kum 2415 i Manveien og fra kum 2364 i Mosserødveien, til selvfallsledning med endepunkt i kum 2384 i Venusvei.</i> <i>Ledningene etableres som en midlertidig pumpetrase og skal flyttes fortløpende oppover i trase 1 i takt med fremdriften i anleggsarbeidet og ved behov. Terrenget må tilpasses for å hindre uønsket belastning av ledningen.</i> <i>Ledning og pumpeump skal isoleres ved lave temperaturer.</i>  <i>Entreprenør har ansvar for drift av omleggingen og overvåkning av pumpe under anleggsperioden. (krav om etablering av overløp til grøft.)</i>  <i>Krav til trykkprøving og desinfeksjon av provisoriske vannledninger (VA/Miljøblad 24).</i> b) <i>Materialer</i> <i>Ledning: ø 300 mm PE SDR 17</i> <i>Pumpekapasitet: utførende må hensynta i sin prising har tilstrekkelig løftekapasitet og tilstrekkelig antall liter per sekund i eksisterende ledning.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som lengde med enhet m</i> <i>Lengde .....</i>	m	400,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 6

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.01.03.2	<b>AM3.212A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> <i>Installasjon: Avløpsanlegg</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Installasjonens omfang: Drift av midlertidig omlagte ledninger.</i> <i>Ytelse: Ligger ved i nærliggende post.</i> <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> <i>Pumpe skal overvåkes i perioden omleggingen er i drift.</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
02.01.03.3	<b>AK3.2121A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> <i>Installasjon: Avløpsanlegg</i> <i>Formål: Offentlig nett</i> <i>Lokalisering: AF langs; Trase 1 og i Trase 2</i> <i>Utførelse: Ligger ved i nærliggende post.</i> <i>Dimensjon/kapasitet: 300 mm /</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Mellom 1. november og 1. april må isolasjon påregnes og dette skal entreprenøren ta høyde for i sin pris.  VA-norm krever dokumentert frostsikring (VA/Miljøblad 5).  Provisoriske avløpsledninger skal tetthetsprøves iht. VA/Miljøblad 24 før idriftsettelse  Alle leveranser og arbeider inkludert. <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
02.01.03.4	<b>MIDLERTIDIGE TILKOBLINGER MELLOM NYTT OG EKSISTERENDE AVLØPSNETT I ANLEGGSPHASEN</b> Denne posten gjelder midlertidige tilkoblinger av eksist. AF-ledninger og nye overvannsledninger i anleggsperioden. Tilkoblingene utføres før hver arbeidsdag avsluttes.  Gjelder hele grøftetraseen hvor det ligger eksist. AF-ledninger, alle leveranser og arbeider inkludert. <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
02.01.04	<b><u>GRAVEULEMPER</u></b>				
02.01.04.1	<b>FD8.3211A</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – LENGDE</b> <i>Tiltak: Tining</i> <i>Lokalisering: Trase 1, 2, 3, 4, 5</i> <i>Grunnforhold: Se supplerende dokument nr. GEO Spesielt kap. 3.5 og 4.</i> <i>Dybde: Se supplerende dokument nr. (mellom 1,5 - 4,2 meter)</i> <i>Bredde: Varierende</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Alle arbeider og alt materiell skal være inkludert, herunder tining av kabler ved kryssing og omlegging. Utførende får kun betalt for tining én gang per meter tinet areal.				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 7

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.01.04.2	c) Utførelse Tining av tele skal utføres med vannvarme. Utførende må påregne tining av maksimal bredde, inkludert hele veien og grøftens bredde samlet, og dette skal inngå i meterprisen ved kalkulasjon. Lengde .....	m	300,0	.....	.....
	<b>FD4.31129A</b> <b>FORGRAVING – LENGDE</b> Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Total gravedybde: Fra 2 til og med 4 m Gjenfylling: Gjenfylling iht. beskrivelse og krav i SKs VA-norm Lokalisering: Trase 1, 2, 3, 4 og 5 Grunnforhold: Se geoteknisk rapport Formål: lokalisering av ledninger og påkoblingspunkt Type pel/spunt: Spunt/Grøftkasse/Uavstivet Utføres iht i geoteknisk rapport og beskrivelse Bredde: Tilstrekkelig bredde i forhold til behov Graverestriksjoner: Ikke relevant Krav til gjenfyllingsmasser: Følger SKs VA-norm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv opplasting og transport av masser til deponi eller mellomlagring. All materiell må prisen inn i post Lengde .....	m	100,0	.....	.....
02.01.04.3	<b>FD4.31119</b> <b>FORGRAVING – LENGDE</b> Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Total gravedybde: Til og med 2 m Gjenfylling: Gjenfylling iht. beskrivelse og krav i SKs VA-norm Lokalisering: Trase 1, 2, 3, 4 og 5 Grunnforhold: Se geoteknisk rapport Formål: lokalisering av ledninger og påkoblingspunkt Type pel/spunt: Spunt/Grøftkasse/Uavstivet dersom det er beskrevet i geoteknisk rapport Bredde: Ikke relevant Graverestriksjoner: Ikke relevant Krav til gjenfyllingsmasser: Følger SKs VA-norm Andre krav: Nei Lengde .....	m	100,0	.....	.....
	<b>FD8.5363A</b> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE</b> Type eksisterende anlegg eller objekt: Byggverk Lokalisering: Hele anleggsområdet Formål: VA-grøft Grunnforhold for eksisterende anlegg: Se geoteknisk rapport Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt: Garasje Andre krav: c) Utførelse Utførende har fullt ansvar for nødvendig og tilstrekkelig sikring ved alle passeringer for å hindre skade. Kostnaden for slik sikring skal inngå i posten. x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet stk Antall .....	stk	10	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 8

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.01.04.5	<b>FD8.5362A</b> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE</b> <i>Type eksisterende anlegg eller objekt: Mast</i> <i>Lokalisering: Hele Anleggsområdet</i> <i>Formål: VA-grøft/Vei</i> <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg: Se geoteknisk rapport</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt: Luftstrekk og veilys</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Utførende må hensynta i sin prising at man får kun utbetalt gang per objekt, uavhengig av type arbeid som utføres; VA-grøft, kabelgrøft og/eller veiarbeid.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utførende har fullt ansvar for nødvendig og tilstrekkelig sikring ved alle passeringer for å hindre skade. Kostnaden for slik sikring skal inngå i posten.</i> x) <i>Mengderegler</i> Menge måles som antall med enhet stk Antall .....	stk	30	.....	.....
02.01.04.6	<b>FD8.5364A</b> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE</b> <i>Type eksisterende anlegg eller objekt: Trær og busker</i> <i>Lokalisering: Trase 2 Pel 0 - Pel 100</i> <i>Formål: VA-grøft/Vei</i> <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg: Se geoteknisk rapport</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt: Hul eik - Store trær</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Utførende har ansvar for å bestille godkjent arborist, og alle kostnader for nødvendig deltagelse skal være innkalkulert i posten. En arborist skal være til stede ved graving innenfor hensynssone, definert som 15 meters radius fra treets stamme.</i> x) <i>Mengderegler</i> Menge måles som antall med enhet stk Antall .....	stk	4	.....	.....
02.01.04.7	<b>FD8.5363A</b> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE</b> <i>Type eksisterende anlegg eller objekt: Byggverk</i> <i>Lokalisering: Hele anleggsområdet</i> <i>Formål: VA-grøft</i> <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg: Se geoteknisk rapport</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt: Støttemur</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 9

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.01.04.8	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utførende har fullt ansvar for nødvendig og tilstrekkelig sikring ved alle typer passeringer, også under murer, for å hindre skade.</p> <p>Utførende må hensynta i sin prising at man får kun utbetalt gang per objekt, uavhengig av type arbeid som utføres; VA-grøft, kabelgrøft og/eller veiarbeid.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet stk</p> <p>Antall .....</p>	stk	20	.....	.....
	<p><b>FD8.5369A</b> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE</b></p> <p>Type eksisterende anlegg eller objekt: Gjerde</p> <p>Lokalisering: Hele anlegget</p> <p>Formål: VA-grøft</p> <p>Grunnforhold for eksisterende anlegg: Se geoteknisk rapport</p> <p>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt: Gjerder</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utførende har fullt ansvar for nødvendig og tilstrekkelig sikring ved alle typer passeringer, også gjennom og eventuelt under, for å hindre skade.</p> <p>Utførende må hensynta i sin prising at man får kun utbetalt gang per objekt, uavhengig av type arbeid som utføres; VA-grøft, kabelgrøft og/eller veiarbeid.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som lengde med enhet m</p> <p>Lengde .....</p>	m	1 200,0	.....	.....
02.01.04.9	<p><b>FD8.5363A</b> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG ELLER OBJEKT VED UTTAK AV LØSMASSE</b></p> <p>Type eksisterende anlegg eller objekt: Byggverk</p> <p>Lokalisering: Hele anlegget</p> <p>Formål: VA-grøft</p> <p>Grunnforhold for eksisterende anlegg: Se geoteknisk rapport</p> <p>Beskrivelse av eksisterende anlegg eller objekt: Eksisterende AF-ledning</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utførende har fullt ansvar for nødvendig og tilstrekkelig sikring ved alle typer passeringer, også gjennom og eventuelt under, for å hindre skade.</p> <p>Utførende må hensynta i sin prising at man får kun utbetalt gang per objekt, uavhengig av type arbeid som utføres; VA-grøft, kabelgrøft og/eller veiarbeid.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som lengde med enhet m</p> <p>Lengde .....</p>	m	200,0	.....	.....
02.02	<b><u>FORBEREDENDE ARBEIDER</u></b>				
02.02.1	<b>ZB3.1211A</b> <b>SKJÆRING</b>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 10

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm Lokalisering: HELE ANLEGGET Andre krav: c) Utførelse Skjæring inn til eiendommer og private avskjørsler skal gjøres med diamantkutter utført av personell. Samlet lengde.....	m	200,0	.....	.....
	<b>ZB3.1212A</b> <b>SKJÆRING</b> Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm Lokalisering: HELE ANLEGGET Andre krav: c) Utførelse Skjæring inn til eiendommer og private avskjørsler skal gjøres med diamantkutter utført av personell. Samlet lengde.....	m	500,0	.....	.....
02.02.3	<b>ZB3.1213A</b> <b>SKJÆRING</b> Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 100 til 150 mm Lokalisering: HELE ANLEGGET Andre krav: c) Utførelse Skjæring inn til eiendommer og private avskjørsler skal gjøres med diamantkutter utført av personell. Samlet lengde.....	m	500,0	.....	.....
	<b>ZB7.21</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm Lokalisering: Hele anlegget Spesielle forhold: Ikke relevant Andre krav: Nei Areal .....	m <sup>2</sup>	1 000,0	.....	.....
02.02.5	<b>ZB7.22</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm Lokalisering: Hele anlegget Spesielle forhold: Ikke relevant Andre krav: Nei Areal .....	m <sup>2</sup>	2 000,0	.....	.....
	<b>ZB7.23</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 100 til 150 mm Lokalisering: Hele anlegget Spesielle forhold: Ikke relevant				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 11

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.02.7	<p>Andre krav: Nei</p> <p>Areal .....</p> <p><b>ZB5.43</b></p> <p><b>FRESING</b></p> <p>Dekketype: Agb</p> <p>Dybde: Fra 20 mm til 30 mm</p> <p>Lokalisering: Hele anlegget</p> <p>Jevnhet og struktur: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Areal .....</p>	m <sup>2</sup>	1 000,0	.....	.....
02.02.8	<p><b>FV2.536356A</b></p> <p><b>OPPLASTING OG TRANSPORT – RUND SUM</b></p> <p>Type masse: Rivingsasfalt</p> <p>Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km</p> <p>Lokalisering: Hele anlegget</p> <p>Tippsted: Godkjent deponi</p> <p>Andre krav:</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengde måles som masse med enhet m<sup>3</sup></p> <p>Masse .....</p>	m <sup>2</sup>	50,0	.....	.....
02.02.9	<p><b>FM5.5533A</b></p> <p><b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL</b></p> <p>Avfall: Asfalt (1619)</p> <p>Lokalisering: Hele anlegget</p> <p>Leveringssted: Godkjent deponi</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Utførende skal levere dokumentasjon fra godkjent mottak til byggherre, som skal inneholde opplysninger om type masse samt vektseddel som viser antall tonn levert.</p> <p>Vekt .....</p>	m <sup>3</sup>	500,0	.....	.....
02.02.10	<p><b>FM2.21321</b></p> <p><b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b></p> <p>Opplastingssted: Gravested</p> <p>Lokalisering: Entreprenøren mellomagringslokasjon.</p> <p>Type masser: Se supplerende dokument nr. VA-Norm</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Prosjektet anbrakt volum .....</p>	tonn	1 200,0	.....	.....
02.02.11	<p><b>FD8.66A</b></p> <p><b>FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM</b></p> <p>Lokalisering: Hele anlegget</p> <p>Type bygningsrester: Eksisterende belegningsstein</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Demontering og rengjøring, inkludert transport til mellomlager.</p> <p>Eks. belegningsstein skal gjenbrukes ved reetablering.</p> <p>Rund sum .....</p>	m <sup>3</sup>	3 000,0	.....	.....
		RS			.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 12

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>02.03</b>	<b><u>DIVERSE ARBEIDER</u></b>				
<b>02.03.1</b>	<b>KB8.21</b> <b>FLYTTING AV PLANTE</b> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Type plante: Berørte planter i hekk</i> <i>Beskrivelse av planten: alle type hekkeplanter</i> <i>Hentested: Hele anleggsområdet</i> <i>Metode: Se orienterende del</i> <i>Flytteprosess: Se orienterende del</i> <i>Tidspunkt: Se orienterende del</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	20	.....	.....
<b>02.03.2</b>	<b>KB8.21</b> <b>FLYTTING AV PLANTE</b> <i>Lokalisering: Hele anleggsområdet</i> <i>Type plante:</i> <i>Beskrivelse av planten: Ikke relevant</i> <i>Hentested: Ikke relevant</i> <i>Metode: Se orienterende del</i> <i>Flytteprosess: Se orienterende del</i> <i>Tidspunkt: Se orienterende del</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	20	.....	.....
<b>02.03.01</b>	<b><u>FJERNING OG RIVING AV KONSTRUKSJONER</u></b>  Entreprenøren må fjerne deler av det gamle ledningsanlegget med tilhørende kummer samtidig som det nye legges.  Kummer skal fjernes fra overflaten. Dette gjøres ved at hele kummen fjernes eller ved at kjeglen fjernes og kummen gjenfylles med overskuddsmasser. Alle gjenstående hull i kummer og rør skal tettes med betong. Eventuelle sluser og armaturer er byggeherrens eiendom. Entreprenøren skal avklare med byggherren om han ønsker armaturer fra de enkelte kummen, og i den grad byggherren ønsker det skal sluser og armaturer demonteres og leveres byggherren.  Posten gjøres opp med stk. per kum alle arbeider, leveranser, kostnader, ytelser og tjenester inklusive.  I tillegg gjøres posten opp med meterpris for evt. fjerning av eksisterende avløps- og vannledninger.				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 13

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.03.01.2	<b>FD8.64A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL</b> <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Type bygningsrester: Vannkummer</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Vannkummer i betong som må fjernes i forbindelse med graving av ny grøft. Prisen inkluderer nødvendig kapping og demontering. Alle kostnader inklusive opplastinger og transport til godkjent deponi og deponiavgift. <i>Antall .....</i>	stk	3	.....	.....
02.03.01.3	<b>FD8.64A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL</b> <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Type bygningsrester: Sluk</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Eks. sluk inkl. gatedogs som må fjernes i forbindelse med graving av ny grøft. Prisen inkluderer nødvendig kapping og demontering. Alle kostnader inklusive opplastinger og transport til godkjent deponi og deponiavgift. <i>Antall .....</i>	stk	5	.....	.....
02.03.01.4	<b>FD8.64A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL</b> <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Type bygningsrester: Sandfang</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Eks. sandfangsluk inkl. gatedogs som må fjernes i forbindelse med graving av ny grøft. Prisen inkluderer nødvendig kapping og demontering. Alle kostnader inklusive opplastinger og transport til godkjent deponi og deponiavgift. <i>Antall .....</i>	stk	15	.....	.....
02.03.01.4.01	<b>FD8.64A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – ANTALL</b> <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Type bygningsrester: Felleskummer (Både Avløp og Vann i samme kum)</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 14

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Felleskummer i betong inkl. gategods som må fjernes i forbindelse med graving av ny grøft. Prisen inkluderer nødvendig kapping og demontering. Alle kostnader inklusive opplastinger og transport til godkjent deponi og deponiavgift.</p> <p><i>Antall .....</i> 6</p>	stk	6	.....	.....
02.03.01.5	<p><b>FD8.66A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM</b></p> <p><i>Lokalisering: Hele Anleggsområdet</i> <i>Type bygningsrester: Eksisterende fellesledninger</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Hvis eks.fellesledning er i konflikt med den nye vannledningen eller ligger innefor prosjektert VAgroft, må den fjernes.</i></p> <p><i>Rund sum .....</i></p>	RS			.....
02.03.01.6	<p><b>FD8.66A</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN – RUND SUM</b></p> <p><i>Lokalisering: Hele Anleggsområdet</i> <i>Type bygningsrester: Eksisterende vannledning</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Hvis eks.vannedning er i konflikt med den nye vannledningen eller ligger innefor prosjektert VAgroft, må den fjernes.</i></p> <p><i>Rund sum .....</i></p>	RS			.....
02.03.01.7	<p><b>GJENSTØPING AV KUMMER OG RØRLEDNING</b> Utførende er ansvarlig for kontroll av alle eksisterende kommunale ledninger samt alle påstikk til disse, inkludert nødvendige kamerainspeksjoner.</p> <p>Alle kommunale ledninger skal fjernes eller fylles med skumbetong. Utførende skal derfor prise inn alle nødvendige arbeider knyttet til rørinspeksjoner og eventuelle graveoperasjoner for å oppnå fullstendig kartlegging før kommunale AF-ledninger støpes igjen.</p> <p>Denne posten gjelder også gjenstøping av eksisterende betongledninger og støpejernsledninger som settes ut av drift (Ø150mm–Ø375mm), samt gjenstøping av rørender og stikkledninger inn til nevnte kommunale ledninger.</p> <p>Lokasjon avklares på byggemøte.</p> <p><i>Rund sum .....</i></p>	RS			.....
02.03.01.8	<p><b>LM2.9A</b> <b>GJENSTØPING</b></p> <p><i>Utførelse og kontroll: Andre krav til utførelse og kontroll – må spesifiseres</i></p> <p><i>Lokalisering: Hele anlegget</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 15

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjon: Opp til 200 mm</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Gjenstøping/tersing av ende-ledninger som utgår og ligger utenfor prosjektert VA-grøft, og innstøpning av lufte/påfyllingspunkt slik at støping er mulig.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i>  <i>Skumbetong</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i>  <i>Betongen må være såpass tørr at det ikke er fare for å få betong inn i hovedrøret i grenpunktet. Det må også kontrolleres at eksisterende sluk ledninger og stikkledninger er koblet fra/over.</i></p> <p>Antall .....</p>	stk	25	.....	.....
02.03.01.9	<p><b>LM2.9A</b></p> <p><b>GJENSTØPING</b></p> <p><i>Utførelse og kontroll: Andre krav til utførelse og kontroll – må spesifiseres</i></p> <p><i>Lokalisering: Hele anlegget</i></p> <p><i>Dimensjon: fra 200 mm - 400 mm</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Gjenstøping/tersing av ende-ledninger som utgår og ligger utenfor prosjektert VA-grøft, og innstøpning av lufte/påfyllingspunkt slik at støping er mulig.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i>  <i>Skumbetong</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i>  <i>Betongen må være såpass tørr at det ikke er fare for å få betong inn i hovedrøret i grenpunktet. Det må også kontrolleres at eksisterende sluk ledninger og stikkledninger er koblet fra/over.</i></p> <p>Antall .....</p>	stk	25	.....	.....
02.03.01.10	<p><b>CD3.11199A</b></p> <p><b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b></p> <p><i>Bygningsdel: Vannarmatur - blådel</i></p> <p><i>Lokalisering: Eksisterende vannkummer i tiltaksområdet.</i></p> <p><i>Tilgjengelighet: I åpen VA-grøft</i></p> <p><i>Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant</i></p> <p><i>Konstruksjon: Ikke relevant</i></p> <p><i>Byggeår: Ikke relevant</i></p> <p><i>Materialer: Ikke relevant</i></p> <p><i>Dimensjon: 150 mm</i></p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i></p> <p><i>Sorteringskrav: Ikke relevant</i></p> <p><i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i></p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>demontering og remontering, inkludert transport til mellomlager.</i></p> <p><i>Gjenbruk av armatur i kum 2410 og kum 2413, skal undersøkes i samråd med Sandefjord kommune VA ledningsnett. (Disse kummene er inkludert i denne punkts mengdeangivelse.)</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 16

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.03.01.11	x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet stk Antall .....	stk	6	.....	.....
	<b>CD3.11499A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Bygningsdel: Kabelskap - samme som punktet over Lokalisering: Ikke relevant Tilgjengelighet: Ikke relevant Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant Konstruksjon: Ikke relevant Byggeår: Ikke relevant Materialer: Ikke relevant Dimensjon: Ikke relevant Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og remontering, inkludert transport til mellomlager. Antall .....	stk	7	.....	.....
02.03.01.12	<b>CD3.11499A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Bygningsdel: Kabelskap - samme som punktet over Lokalisering: Ikke relevant Tilgjengelighet: Ikke relevant Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant Konstruksjon: Ikke relevant Byggeår: Ikke relevant Materialer: Ikke relevant Dimensjon: Ikke relevant Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og remontering, inkludert transport til mellomlager. Antall .....	stk	3	.....	.....
	x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet stk Antall .....	stk	3	.....	.....
02.03.01.13	<b>CD3.11128A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Bygningsdel: Utendørs gjerde Lokalisering: Hele Anleggsområdet Tilgjengelighet: Langs vei Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant Konstruksjon: Ikke relevant Byggeår: Ikke relevant Materialer: Ikke relevant Dimensjon: Ikke relevant Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 17

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.03.01.14	<i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Demontering og remontering, inkludert transport til mellomlager. Gjelder alle berørte gjerder på anlegget.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			
	<b>CD3.11499A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> <i>Bygningsdel: Kabelskap - samme som punktet over</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon: Ikke relevant</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Sorteringskrav: Ikke relevant</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Demontering inkludert opplasting og transport til mellomlager, samt deponiavgift.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengderegler måles som antall med enhet stk</i> <i>Antall .....</i>	stk	30		
02.03.01.15	<b>CD3.11199A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> <i>Bygningsdel: Belegningsstein</i> <i>Lokalisering: Hele Anlegget</i> <i>Tilgjengelighet: Der det er nødvendig i tiltaksområdet.</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon: Ikke relevant</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Sorteringskrav: Ikke relevant</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Demontering inkludert opplasting og transport til mellomlager.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Demontering inkludert opplasting og transport til mellomlager, samt deponiavgift.</i> <i>Lengde .....</i>				
	<b>CD3.11699A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> <i>Bygningsdel: Bom</i> <i>Lokalisering: Nederst i Gangveien Trase 1 Pel 0</i> <i>Tilgjengelighet: Fra Venusvei</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant</i>	m²	100,0		
02.03.01.16					
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 18

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Konstruksjon: Stål</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Stål</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Sorteringskrav: Ikke relevant</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Demontering inkludert opplasting og transport til mellomlager.</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
02.03.01.17	<b>CD3.11699A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> <i>Bygningsdel: Postkassestativ</i> <i>Lokalisering: Hele anleggsområdet</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon: Ikke relevant</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Sorteringskrav: Ikke relevant</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Demontering og remontering. Settes tilbake så raskt som mulig.</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			
02.03.01.18	<b>CD3.11499A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> <i>Bygningsdel: Renovasjonsoppstilling (Søppelkassestativ, søppelkasser.)</i> <i>Lokalisering: Hele Anleggsområdet</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon: Ikke relevant</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Sorteringskrav: Ikke relevant</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Demontering og remontering, settes tilbake så raskt som mulig.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			
02.03.01.19	<b>CD3.11499A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> <i>Bygningsdel: TREKKEKUM - SNAKKE MED telenor OG SPESIFISERE ETTER DET</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 19

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering: Krysset Mosserødveien Gangstien Manveien</i>  <i>Tilgjengelighet: I vei</i>  <i>Bygningsdel, spesifisert: Trekkeum</i>  <i>Konstruksjon: Betong</i>  <i>Byggeår: Ikke relevant</i>  <i>Materialer: Ikke relevant</i>  <i>Dimensjon: Ikke relevant</i>  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i>  <i>Sorteringskrav: Ikke relevant</i>  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i>  <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Demontering og remontering, inkludert transport til mellomlager. Gjelder alle berørte eiendommer under anleggstiden.</i></p> <p>Antall .....</p>	stk	1	.....	.....
02.03.01.20	<p><b>CD3.11499A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>  <i>Bygningsdel: Kabelskap - samme som punktet over</i>  <i>Lokalisering: Hele Anleggsområdet</i>  <i>Tilgjengelighet: Veigrøft</i>  <i>Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant</i>  <i>Konstruksjon: Ikke relevant</i>  <i>Byggeår: Ikke relevant</i>  <i>Materialer: Ikke relevant</i>  <i>Dimensjon: Ikke relevant</i>  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i>  <i>Sorteringskrav: Ikke relevant</i>  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i>  <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Demontering og remontering, inkludert transport til mellomlager.</i></p> <p>Antall .....</p>	stk	5	.....	.....
02.03.01.21	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  <i>Bygningsdel: Eksisterende ledning betong</i>  <i>Lokalisering: Hele Anlegget - der det kommer i konflikt med grøft i trase.</i>  <i>Tilgjengelighet: I grøft</i>  <i>Bygningsdel, spesifisert: Eksisterende ledning</i>  <i>Konstruksjon: Ikke relevant</i>  <i>Byggeår: Ikke relevant</i>  <i>Materialer: Betong</i>  <i>Dimensjon: 225 mm</i>  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i>  <i>Sorteringskrav: Skal sendes til godkjent deponi</i>  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i>  <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  Posten omfatter fjerning av fellesledninger som må fjernes i forbindelse med graving av ny grøft. Prisen inkluderer nødvendig kapping og demontering. Alle kostnader inklusive opplasting og transport til godkjent deponi og deponiavgifter.</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 20

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.03.01.22	Lengde .....	m	150,0	.....	.....
	<b>CD3.11199A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Bygningsdel: Eksisterende ledning støpejern. Lokalisering: Hele tiltaksområdet Tilgjengelighet: I grøft Bygningsdel, spesifisert: Eksisterende ledning Konstruksjon: Ikke relevant Byggeår: Ikke relevant Materialer: Støpejern - SJG Dimensjon: 150 mm Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fjerning av vannledninger som må fjernes i forbindelse med graving av ny grøft. Prisen inkluderer nødvendig kapping og demontering. Alle kostnader inklusive opplasting og transport til godkjent deponi og deponiavgifter, og eventuelle pantinntekter.				
02.03.01.23	Lengde .....	m	150,0	.....	.....
	<b>CD3.11699A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> Bygningsdel: Bom Lokalisering: Øverst i Gangveien Trase 1 Pel 60 Tilgjengelighet: Fra Mosserødveien Bygningsdel, spesifisert: Ikke relevant Konstruksjon: Stål Byggeår: Ikke relevant Materialer: Stål Dimensjon: Ikke relevant Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Demontering inkludert transport til deponi.				
02.03.01.24	Rund sum .....	RS			.....
	<b>CD3.11613A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> Bygningsdel: Støttekonstruksjon Lokalisering: Fra midten av Gangveien Trase 1 Pel 30 til Øverst i Gangveien Trase 1 Pel 60 Tilgjengelighet: Fra Mosserødveien Bygningsdel, spesifisert: Betong støttemur Konstruksjon: Støttemur Byggeår: Ikke relevant Materialer: Betong Dimensjon: fra 1,2 meter høy til 0,2 meter høy. 0,2 meter bred og 30 meter lang. Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Grunnen som støttes av midlertidig støttekonstruksjon. Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 21

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.03.01.25	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innmåling og demontering, inkludert transport til godkjent deponi.</p> <p>Rund sum .....</p> <p><b>CD3.11613A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> Bygningsdel: Støttekonstruksjon Lokalisering: trase 1 og trase 2 Tilgjengelighet: Fra Mosserødveien Bygningsdel, spesifisert: Støttemur Naturstein - typ stablet uten betong Konstruksjon: Støttemur Byggeår: Ikke relevant Materialer: Naturstein Dimensjon: DxLxH : 1,5 m x 10 m x 1,5 m Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Grunnen som støttes av midlertidig støttekonstruksjon. Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innmåling og demontering, inkludert transport til godkjent mellomlagring, skal settes tilbake på en tilfredstillende måte. Bruk bilder.</p> <p>Rund sum .....</p>	RS			.....
02.03.03	<b><u>KONTROLL AV PÅKOBLINGER</u></b>				
02.03.03.0	<p><b>UU1.431A</b> <b>KONTROLL AV UTENDØRS STIKKLEDNINGERS TILKOBLING</b> Lokalisering: Hele anlegget Metode: Kamera eller fargeprøve Omfang: Ikke relevant Rørdimensjon: fra 110mm til 125 mm</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dokumentasjon på kontroll er blitt utført og hvilket rør de blir tilkoblet i ny trase (OV eller SP). Innmåles på lik linje som stikkledninger.</p> <p>x) Mengderegler Menge måles som rund sum med enhet RS</p> <p>Rund sum .....</p>	RS			.....
02.03.04	<p><b><u>PROVISORISK VEI</u></b></p> <p><b>Omfang:</b> Entreprenøren skal sørge for nødvendig drift og løpende vedlikehold av alle provisoriske anleggsveier og tilkomstveier som benyttes av berørte parter i anleggsperioden. Dette inkluderer både veier etablert av entreprenøren og eksisterende veier som påvirkes av anleggsdriften. Arbeidet omfatter, men er ikke begrenset til:</p> <p><b>Løpende inspeksjon av anleggsveier.</b> Utbedring av hull, groper og ujevnheter fortløpende. Tilføring og planering av masser ved behov, herunder utlegg av knust asfalt eller tilsvarende godkjent materiale.</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 22

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Opprettholdelse av tilfredsstillende fremkommelighet for alle brukere gjennom hele anleggsperioden. Eventuelle tiltak for å sikre avrenning/drenering dersom kjørespor eller skader medfører fare for vannoppsamling.				
	<b>Tidspunkt:</b> Arbeidene skal utføres ved behov og etter påpekning fra byggherre, og uansett så ofte som nødvendig for å opprettholde sikker og funksjonell vei.				.....
02.04	<b><u>BESIKTIGELSE</u></b>				
	Besiktigelse er foretatt per 19.desember 2024.Behov for ytterligere besiktigelse ved endringer siden den datoen utføres av opprinnelig bedrift/firma.				
02.05	<b><u>KRYSSING OG LANGSFØRING</u></b>				
02.05.1	<b>PEILING AV KABLER</b> Posten omhandler peiling av alle kabler som kan komme i konflikt med anleggsarbeidene. Kabler som er inntegnet på plantegningene må anses som veiledende og entreprenøren må sørge for oppdatert kart fra de ulike kabeleierne. Alle kostnader for kontakt med kabeletater og sikring av peilede kabler.  Utførende må regne med i denne posten at det muligens blir behov for å peile samme kabler mer en engang, siden det er frist må hvor lenge kabelpåvisning gjelder.				
	<i>Rund sum .....</i>	RS			.....
02.05.2	<b>FD8.52122A</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b> <i>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg</i> <i>Lokalisering: Grøftetrase</i> <i>Formål: Etablere VA-anlegg</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg: Ikke relevant</i> <i>Kryssingens lengde: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Dette gjelder både VA, kabelgrøft og i forbindelse med trauiing av vei. Utførende får kun betalt for en kryssing pr kabelgruppe uavhengig av årsak.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Dekkbord og/eller varselbånd må reetableres ved påtreff av kabler ved poster for kryssing eller ved påvirkning av kabler ved langsgående poster.</i>				
	<i>Antall kryssinger .....</i>				
	50	stk	50	.....	.....
02.05.3	<b>FD8.52123A</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b> <i>Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 23

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.05.4	<p>Lokalisering: Grøftetrase Formål: Etablering av VA-anlegg Grunnforhold: Se geoteknisk rapport Beskrivelse av eksisterende anlegg: Ikke relevant Kryssingens lengde: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dette gjelder både VA, kabelgrøft og i forbindelse med trauing av vei. Utførende får kun betalt for en kryssing pr kabelgruppe uavhengig av årsak.</p> <p>Antall kryssinger ..... 50</p>	stk	50	.....	.....
	<p><b>FD8.52124A</b> <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b></p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 10 eller flere kabler over nytt anlegg Lokalisering: Grøftetrase Formål: Etablering av VA-anlegg Grunnforhold: Ikke relevant Beskrivelse av eksisterende anlegg: Ikke relevant Kryssingens lengde: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dette gjelder både VA, kabelgrøft og i forbindelse med trauing av vei. Utførende får kun betalt for en kryssing pr kabelgruppe uavhengig av årsak.</p> <p>Antall kryssinger ..... 50</p>	stk	50	.....	.....
02.05.5	<p><b>FD8.522221A</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b></p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft Lokalisering: Grøftetrase Formål: Etablering VA-anlegg Grunnforhold for eksisterende anlegg: Se geoteknisk rapport Beskrivelse av eksisterende anlegg: Ikke relevant Langsføringens lengde: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder langsføring av alle type ledninger/kabler/trekkerør inkl. høyspent, når kablene fremkommer som synlige og til ulempe. Dette gjelder både VA, kabelgrøft og i forbindelse med trauing av vei. Utførende får kun betalt for en kryssing pr kabelgruppe uavhengig av årsak.</p> <p>Lengde ..... 150,0</p>	m	150,0	.....	.....
	<p><b>FD8.522231A</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 24

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.05.7	<p>Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft Lokalisering: Grøftetrase Formål: Etablering av VA-anlegg Grunnforhold for eksisterende anlegg: Se geoteknisk rapport Beskrivelse av eksisterende anlegg: Ikke relevant Langsføringens lengde: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder langsføring av alle type ledninger/kabler/trekkerør inkl. høyspent, når kablene fremkommer som synlige og til ulempe. Dette gjelder både VA, kabelgrøft og i forbindelse med trauing av vei. Utførende får kun betalt for en kryssing pr kabelgruppe uavhengig av årsak.</p> <p>Lengde ..... 250,0</p>	m	250,0	.....	.....
	<p><b>FD8.522241A</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSE</b></p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 10 eller flere kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft Lokalisering: Grøftetrase Formål: Etablering av VA-anlegg Grunnforhold for eksisterende anlegg: Se geoteknisk rapport Beskrivelse av eksisterende anlegg: Ikke relevant Langsføringens lengde: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder langsføring av alle type ledninger/kabler/trekkerør inkl. høyspent, når kablene fremkommer som synlige og til ulempe. Dette gjelder både VA, kabelgrøft og i forbindelse med trauing av vei. Utførende får kun betalt for en kryssing pr kabelgruppe uavhengig av årsak.</p> <p>Lengde ..... 300,0</p>				
02.07	<p><b><u>STRØMNINGSAVSKJÆRENDE TILTAK</u></b></p> <p>Kapittelet omfatter etablering og plassering av strømningsavskjærende tiltak i anlegget. Tegninger skal være grunnlaget for prising og prisen skal prises i kapittelene under, hvor hver trase blir delt inn.</p> <p>Det kan benyttes leire utgravd innen anleggsområdet som ligger maksimum 1 m under skille mellom overliggende sand/siltig sand og underliggende leire. Leire som ved berøring av skuffe omrøres og mister store deler av sin fasthet egner seg ikke til leirpropper. Det anbefales at geotekniker er til stede i anleggsfasen for å vurdere egnethet til leiren som skal benyttes til leirpropper. Bentonitt anbefales som alternativ til leire, se vedlagt tegning (x) for utførelse. Dersom det besluttes å benytte leirpropper utført med leire i grøften samtidig som det anvendes grøtekasser, skal etterfylling</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 02 - 25

Anlegg: 02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	av leire etter at grøftekassen trekkes opp være inkludert i prisen for denne posten. Dette innebærer at alle arbeider, materialer og håndtering knyttet til etterfylling og komprimering av leire inngår i postens omfang og ikke utløser tillegg. <b>Utførende må hensynta og prise alle krav i geoteknisk rapport.</b>				
02.07.0.01	<b>STRØMNINGSAVSKJÆRENDE TILTAK KOMPLETT TRASE 1</b> Henviser til tegningsnr.: H2.01, samt Vedlegg B13 i SKs VA-norm Alle leveranser og arbeider inkludert.	stk	4	.....	.....
02.07.0.02	<b>STRØMNINGSAVSKJÆRENDE TILTAK KOMPLETT TRASE 2</b> Henviser til tegningsnr.: H2.01, samt Vedlegg B13 i SKs VA-norm Alle leveranser og arbeider inkludert.	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Anlegg 02:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03	<p><b><u>GRØFTEARBEIDER</u></b></p> <p>Dette kapittelet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420, 4. utgave (2022.2), og omfatter alle gravearbeider i forbindelse med VA-anlegg. Det skal alltid sikres at gjeldende VA-norm følges og ivaretas fullt ut i alle prisbærende poster. Tegninger og tekst fra VA-norm skal legges ved konkurransegrunnlaget.</p> <p>Alle arbeider i forbindelse med graving av grøfter skal utføres iht. NS 3420 og forskrift til arbeidsmiljøloven: «Foreskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav». Ved gravearbeidene skal det utvises største forsiktighet slik at trær, hus, kabler eller nærliggende kantsteiner ikke skades.</p> <p>Fjell er beregnet ut fra borepunkter fra feltarbeidet, se geoteknisk rapport. Grøftdybde regnes fra ledningsfundament til ferdig avskavet matjord eller til eksisterende vegoppbygging som skal fjernes og legges på mellomager.</p> <p>I prisen skal inngå nødvendig blottlegging og fingraving ved hjelp av håndgraving der dette er nødvendig pga. eksisterende anlegg som skal være i drift/ivaretas. Eventuell blottlegging og midlertidig gjenfylling skal være inkludert. Eventuell nødvendig avstenging av kommunens trykkledninger skal utføres av driftsavdelingen. Varsel skal sendes minimum 3 arbeidsdager i forkant.</p> <p>Mengdeuttak og tilbakefylling av masser skal være basert på teoretiske mengder beregnet av byggherre. Uttak og tilbakefylling utover teoretisk mengde blir ikke betalt. Dette gjelder fundament, omfylling og gjenfylling av masser (singel) samt uttak.</p> <p>Det skal foretas påvisning av kabler i grunnen før graving igangsettes. Entreprenøren har ansvaret for kontakt med kabeletatene. Ved kryssing av større kabelsamlinger eller samlinger av kabelrør, skal kablene/kabelrørene støttes opp. Pris for eventuell graving utover teoretisk grøftprofil i forbindelse med kabelkryssing må inkluderes i prisen for kryssing. Entreprenøren skal forholde seg til gjeldende lover, forskrifter og publikasjoner vedrørende kabler i grunn og luftspenn, og bistå med nødvendige tilrettelegginger for kabeletatenes arbeider.</p> <p>Alle oppgravde masser skal sorteres, inkludert uttak av stein over 300 mm, slik at de kan gjenbrukes som gjenfyllingsmasser i VA-grøft. Utsortering av nødvendig stein og håndtering av ubrukelig leire skal prises inn i utgravingsposter for utgraving ned til bunntrau vei og i VA-grøfter. Forskjellige masser skal holdes adskilt. Det skal være fokus på gjenbruk av masser for å redusere innkjøp, kostnader og miljøbelastning knyttet til transport.</p> <p>Masser som ikke kan benyttes på anlegget eller ikke planeres innen området skal transporteres til godkjent deponi. Entreprenøren er selv ansvarlig for deponiplass. All utkjøring skal godkjennes av byggherren.</p> <p>Entreprenøren skal føre løpende oversikt over alle masser som tas ut og alle masser som kjøres til deponi. Oversikten skal inkludere:</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.1.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>dato for uttak/transport</li> <li>type masse (jord, leire, stein &gt;300 mm, forurensede masser o.l.)</li> <li>mengde pr. lass (m<sup>3</sup> eller tonn)</li> <li>sted/område massen er tatt ut fra</li> <li>dokumentasjon på levering til godkjent deponi (veiesedler)</li> </ul> <p>Rapporteringen skal leveres til byggherren ukentlig, eller oftere dersom byggherren krever det.</p> <p>Masser skal ikke transporteres ut av anleggsområdet uten forhåndsgodkjenning fra byggherren.</p> <p>Denne dokumentasjonen er en del av entreprenørens kontraktsmessige leveranse og skal inkluderes i prisen.</p> <p><b>Vibrasjoner</b> a) Omfatter registrering, bearbeiding av data og rapportering av vibrasjonsnivå fra anleggsdriften.</p> <p><b>Vibrasjoner registrert av byggherre</b> a) Omfatter mottak av data for vibrasjonsnivå registrert av byggherren, samt databearbeiding og rapportering som angitt i den spesielle beskrivelsen. Aktuelle perioder for registrering knyttet til arbeidsoperasjoner på anlegget eller tidsrom, samt frister for rapportering, skal være som angitt i den spesielle beskrivelsen. Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p> <p><b>***Spesiell Beskrivelse***</b> a) Omfatter også levering, montering, fjerning og flytting av rystelsesmålere.  c) Krav til rystelser er definert i NS 8141. Entreprenøren skal lage et måleprogram og til en hver tid ha minst 8 stykk operative rystelsesmålere. Rystelsesmålene skal igjennom hele anleggsperioden være montert på nærliggende hus der anlegget foregår. Rystelsesmålere skal være digitale og med sms varsling til entreprenør og byggherre. Måleprogram og plassering av rystelsesmålere gjøres i samråd med byggherre. Dokumentasjon av rystelsesmålingen skal kunne fremlegges fortløpende. Se vedlagt rapport "<b>Dolebakken-Lingelemveien, grenseverdier for vibrasjoner iht. NS8141</b>".</p>				
03.01	<p><b><u>GRØFTER</u></b></p> <p>Omfang og bestemmelser: Gjelder for alle grøfter i prosjektet, inkludert partier uten eksplisitt pelnummer i beskrivelsen. Entreprenøren skal i sine priser inkludere all nødvendig graving, fundamenttilpasning, sikring og hjelpearbeider som følger prosjektets krav, uavhengig av om disse er spesifisert i enkeltposter.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Krav til utførelse:</p> <p>Graving skal utføres i samsvar med geoteknisk rapport, VA-norm og SHA-plan. Ved graving i spunt gjelder særskilt:</p> <p>Graving inne i spunt prises kun én gang, uavhengig av hvor arbeidet forekommer og i hvilken kapittelpost. Alle tilpasninger for arbeid i lukket spuntfelt (f.eks. begrenset maskinstørrelse, håndtering av korte arbeidsomløp, ekstra utlasting) skal være inkludert.</p> <p>Nødvendig vannhåndtering og sikring skal være innkalkulert.</p> <p>Mengderegler:</p> <p>Eventuelle hull i pelnumre fritar ikke entreprenør for å prise komplett trasé iht. tegning og kumliste. Dobbelpriking aksepteres ikke.</p> <p>Dokumentasjon:</p> <p>Billedokumentasjon av grøtefundament og sikring før tilbakefylling. Varsling til byggherre ved avvik eller ekstra sikringstiltak.</p> <p>Henvisninger:</p> <p>NS 3420 FD- og FS-serier. NS 8141 (Vibrasjoner) og VA/Miljøblad for grøfteutførelse. VA-normen for Sandefjord kommune samt gjeldende geoteknisk rapport.</p>				
03.01.2	<p><b>GB8.11A</b> <b>INSTALLASJON AV SETNINGSMÅLERE</b></p> <p><i>Lokalisering: Hele Anleggsområdet</i> <i>Formål: Kontroll av setninger</i> <i>Type: Bolter</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter montering av setningsbolter på utvalgte bygg.</i> <i>3–4 bolter pr bygg, minimum én i hvert hjørne mot grøfta og én på veggen bort fra grøfta.</i> <i>Inkludert innmåling før, under og etter gravearbeidene.</i> <i>Utførende må forutsette at økt hyppighet på innmåling må hensyntas der det er behov. Utførende må rette seg etter BH nødvendige økning av kontroll av setningsmålrere, den øknigen må hensyntas ved prising.</i></p> <p><i>Stykkpris oppgitt i post gjøres pr. bygning.</i></p> <p>Antall .....</p>	stk	45	.....	.....
03.01.3	<p><b>FD2.813A</b> <b>GRØFTEKASSE</b></p> <p><i>Lokalisering: Grøftetrase der det ikke er beskrevet spunt.</i> <i>Gravedybde: Mellom 2,5 og 4,3 meter</i> <i>Bunnbredde: Mellom 1,2 og 1,8 meter</i></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.01.4	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også kostnader ved leie, nedsetting, flytting og ulempe/ekstraarbeide med å grave inne i grøftkasse.</p> <p><b>Utførende må hensynta og prise alle krav i geoteknisk rapport.</b></p> <p>Lengde .....</p>	m	600,0	.....	.....
	<p><b>FD2.11339</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 0 Lokalisering: Trase 1: Pel 65 - Pel 215 (K1 - K3) Formål: VA-Grøft Grunnforhold: Se geoteknisk rapport Graverestriksjoner: Valgfritt Grøftedybde: 4,2 m - 4 m Bunnbredde: 1 m - 2 m Andre krav: Nei Prosjektert lengde .....</p>	m	150,0	.....	.....
03.01.5	<p><b>FD2.11339</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 0 Lokalisering: Trase 1: Pel 215 - Pel 237 Formål: VA-Grøft Grunnforhold: Se geoteknisk rapport Graverestriksjoner: Valgfritt Grøftedybde: 4 m - 4,3 m Bunnbredde: 1 m - 2 m Andre krav: Nei Prosjektert lengde .....</p>	m	22,0	.....	.....
	<p><b>FD2.11359</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Mellom spunt med innvendig avstiving Graveskråning: 0 Lokalisering: Trase 1: Pel 237 - Pel 275 (K1 - K3) Formål: VA-Grøft Grunnforhold: Se geoteknisk rapport Graverestriksjoner: Valgfritt Grøftedybde: 4,2 m - 4 m Bunnbredde: 1 m - 2 m Andre krav: Nei Prosjektert lengde .....</p>	m	30,0	.....	.....
03.01.7	<p><b>FD2.11339</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 0 Lokalisering: Trase 1: Pel 280 - Pel 395 Formål: VA-Grøft Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 5

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.01.8	<p><i>Graverestriksjoner: Valgfritt</i>  <i>Grøftedybde: 4 m - 4,3 m</i>  <i>Bunnbredde: 1 m - 1,5 m</i>  <i>Andre krav: Nei</i>  <i>Prosjektert lengde .....</i></p> <p><b>FD2.11331</b>  <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b>  <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i>  <i>Utførelse: Med grøftekasser</i>  <i>Graveskråning: 1:1</i>  <i>Lokalisering: Trase 2</i>  <i>Formål: VA-Grøft</i>  <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i>  <i>Graverestriksjoner: Valgfritt</i>  <i>Grøftedybde: 4,2 m - 3,5 m</i>  <i>Bunnbredde: 1 m - 1,5 m</i>  <i>Andre krav: Nei</i>  <i>Prosjektert lengde .....</i></p>	m	65,0	.....	.....
03.01.9	<p><b>FD2.11339</b>  <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b>  <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i>  <i>Utførelse: Med grøftekasser</i>  <i>Graveskråning: 0</i>  <i>Lokalisering: Trase 3: Pel 5 - Pel 65</i>  <i>Formål: VA-Grøft</i>  <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i>  <i>Graverestriksjoner: Valgfritt</i>  <i>Grøftedybde: 4 m - 2,8 m</i>  <i>Bunnbredde: 1 m - 2 m</i>  <i>Andre krav: Nei</i>  <i>Prosjektert lengde .....</i></p>	m	50,0	.....	.....
03.01.9.01	<p><b>FH1.531132A</b>  <b>SPRENGING AV GRØFT I DAGEN</b>  <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i>  <i>Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1</i>  <i>Lokalisering: Trase 3 - pel 65 - pel 120 (K9 - K10)</i>  <i>Formål: VA-grøft</i>  <i>Bergforhold: Se vedlagt geologisk notat: 100130-RIGberg-NOT-01</i>  <i>Restriksjoner: Ikke relevant</i>  <i>Bunnbredde: Ikke relevant</i>  <i>Grøftedybde: 2,7 m - 3,2 meter</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Gjelder graving og sprenging/pigging av grøft med både jord og fjell tverrsnittet (kombinert grøft).</i></p> <p><i>Det forutsettes følgende:</i>  - <i>Graving i løsmasser i øverste 0,3 m av grøften, det kan forventes berg direkte under asfalt.</i>  - <i>Det kan forekomme berg direkte under vegoverbygning og/eller i vegoverbygning.</i>  - <i>Posten er gjeldende uansett høyde på fjell.</i>  - <i>Inkluderer all nødvendig undersprengning og kostnader i den forbindelse.</i>  - <i>Sprenging/pigging av fjell den nederste 2,0 m av grøften.</i>  - <i>Det skal etableres en hylle ved overgang mellom løsmasser og berg med en bredde på</i></p>	m	60,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.01.9.02	<p>Samlet lengde.....</p> <p>0,5 m som sikring.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rensk av bergoverflate, nøyaktighetsklasse 4.</li> <li>- Nødvendig rensk skal være inkludert.</li> <li>- Opplasting av gravemasser og sprengt stein fra grøften skal være inkludert.</li> <li>- Posten må også være gjeldende uansett maks krav til vibrasjon mot tilstøtende konstruksjoner satt av Geoteknisk hos byggherre eller oppimot krav i NS.</li> <li>-Nødvenig sortering for gjenbruk i forsterkningslag vei og gjenbuk i VA-grøft må inkluderes.</li> <li>-Massene skal holdes adskilt.</li> <li>-Ved behov for sprenging innvendig grøftkasse, skal alle kostnader medtas i denne posten.</li> </ul>	m	60,0	.....	.....
	<p><b>FH1.531132A</b></p> <p><b>SPRENGING AV GRØFT I DAGEN</b></p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1</p> <p>Lokalisering: Trase 3 - pel 120 - pel 195 (K10 - K11)</p> <p>Formål: VA-grøft</p> <p>Bergforhold: Se vedlagt geologisk notat: 100130-RIGberg-NOT-01</p> <p>Restriksjoner: Valgfritt</p> <p>Bunnbredde: 1 m - 1,5 m</p> <p>Grøftedybde: 2,5 m - 3,0 m</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder graving og sprenging/pigging av grøft med både jord og fjell tverrsnittet (kombinert grøft).</p> <p>Det forutsettes følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Graving i løsmasser i øverste 0,3 m av grøften.</li> <li>- Det kan forekomme berg direkte under vegoverbygning og/eller i vegoverbygning.</li> <li>-Posten er gjeldende uansett høyde på fjell.</li> <li>-Inkluderer all nødvendig undersprengning og kostnader i den forbindelse.</li> <li>- Sprenging/pigging av fjell den nederste 2,0 m av grøften.</li> <li>- Det skal etableres en hylle ved overgang mellom løsmasser og berg med en bredde på 0,5 m som sikring.</li> <li>- Rensk av bergoverflate, nøyaktighetsklasse 4.</li> <li>- Nødvendig rensk skal være inkludert.</li> <li>- Opplasting av gravemasser og sprengt stein fra grøften skal være inkludert.</li> <li>- Posten må også være gjeldende uansett maks krav til vibrasjon mot tilstøtende konstruksjoner satt av Geoteknisk hos byggherre eller oppimot krav i NS.</li> <li>-Nødvenig sortering for gjenbruk i forsterkningslag vei og gjenbuk i VA-grøft må inkluderes.</li> <li>-Massene skal holdes adskilt.</li> <li>-Ved behov for sprenging innvendig grøftkasse, skal alle kostnader medtas i denne posten.</li> </ul>	m	75,0	.....	.....
03.01.9.03	<p>Samlet lengde.....</p> <p><b>FD2.11339</b></p> <p><b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b></p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</p> <p>Utførelse: Med grøftkasser</p> <p>Graveskråning: 0</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 7

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.01.9.04	Lokalisering: Trase 3 - pel 65 - pel 120 (K9 - K10) Formål: VA-grøft Grunnforhold: Se geoteknisk rapport Graverestriksjoner: Valgfritt Grøftedybde: 2,5 m - 3,0 m Bunnbredde: 1 m - 1,5 m Andre krav: Nei Prosjektert lengde .....	m	35,0	.....	.....
	<b>FD2.11339</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 0 Lokalisering: Trase 3 - pel 120 - pel 195 (K10 - K11) Formål: VA-grøft Grunnforhold: Se geoteknisk rapport Graverestriksjoner: Valgfritt Grøftedybde: 2,5 m - 3,0 m Bunnbredde: 1 m - 1,5 m Andre krav: Nei Prosjektert lengde .....	m	35,0	.....	.....
03.01.9.05	<b>FH1.146</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER UNDER JORD – RUND SUM</b> Lokalisering: Trase 3 - Se Vedlagt Geologisk Notat Vedleggnr.: 100130-RIGberg-NOT-01 Andre krav: Nei Rund sum .....	RS			.....
03.01.9.06	<b>FH2.2222</b> <b>PIGGING AV BERG – AREAL</b> Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1 Lokalisering: Alle traseer Bergforhold: Se supplerende dokument nr.: 100130-RIGberg-NOT-01 Restriksjoner: Valgfritt Grunnforhold: Se geoteknisk og ingeniørgeologisk rapport Toleranser: Ikke relevant Andre krav: Nei Areal .....	m <sup>2</sup>	100,0	.....	.....
03.01.9.07	<b>FF5.121</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 1 Lokalisering: Trase 3 Andre krav: Nei Rensket areal .....	m <sup>2</sup>	175,0	.....	.....
03.01.10	<b>FD2.11332</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 1:1½ Lokalisering: Trase 4 - Pel 0 til Pel 30 Formål: VA-Grøft Grunnforhold: Se geoteknisk rapport Graverestriksjoner: Valgfritt Grøftedybde: 4,2 m - 3,2 m				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 8

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.01.11	<p>Bunnbredde: 1 m - 1,5 m</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Prosjektert lengde .....</p> <p><b>FD2.11332</b></p> <p><b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b></p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</p> <p>Utførelse: Med grøftekasser</p> <p>Graveskråning: 1:1½</p> <p>Lokalisering: Trase 5 - Pel 0 til Pel 35</p> <p>Formål: VA-Grøft</p> <p>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</p> <p>Graverestriksjoner: Valgfritt</p> <p>Grøftedybde: 4 m - 3,2 m</p> <p>Bunnbredde: 1 m - 1,5 m</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Prosjektert lengde .....</p>	m	30,0	.....	.....
03.01.12	<p><b>GU6.13</b></p> <p><b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b></p> <p>Brukskrav: Bruksklasse 3</p> <p>Lokalisering: Alle traseer med åpen grøft.</p> <p>Anvendelse: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Areal .....</p>	m²	3 000,0	.....	.....
03.01.13	<p><b>DB2.41231</b></p> <p><b>SKOVLING MED HÅNDHOLDT UTSTYR – OPPTAK AV PRØVER</b></p> <p>Dybde: Inntil 2 m</p> <p>Lokalisering: Hele Anleggsområdet</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Antall .....</p>	stk	8	.....	.....
03.01.14	<p><b>DB2.41232</b></p> <p><b>SKOVLING MED HÅNDHOLDT UTSTYR – OPPTAK AV PRØVER</b></p> <p>Dybde: Fra og med 2 m</p> <p>Lokalisering: Hele Anleggsområdet</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Antall .....</p>	stk	8	.....	.....
03.01.15.02	<p><b>FH1.531132A</b></p> <p><b>SPRENGING AV GRØFT I DAGEN</b></p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</p> <p>Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1</p> <p>Lokalisering: Trase 3</p> <p>Formål: Kabelgrøft</p> <p>Bergforhold: Se vedlagt geologisk notat: 100130-RIGberg-NOT-01</p> <p>Restriksjoner: Valgfritt</p> <p>Bunnbredde: 0,6 m - 1 m</p> <p>Grøftedybde: inntil 1 meter</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder graving og sprenging/pigging av grøft med både jord og fjell tverrsnittet (kombinert grøft).</p> <p>Det forutsettes følgende:</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Samlet lengde.....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Graving i løsmasser i øverste 0,3 m av grøften, det kan forventes berg direkte under asfalt</li> <li>- Det kan forekomme berg direkte under vegoverbygning og/eller i vegoverbygning.</li> <li>-Posten er gjeldende uansett høyde på fjell.</li> <li>-Inkluderer all nødvendig undersprengning og kostnader i den forbindelse.</li> <li>- Rensk av bergoverflate, nøyaktighetsklasse 4.</li> <li>- Nødvendig rensk skal være inkludert.</li> <li>- Opplasting av gravemasser og sprengt stein fra grøften skal være inkludert.</li> <li>- Posten må også være gjeldende uansett maks krav til vibrasjon mot tilstøtende konstruksjoner satt av Geoteknisk hos byggherre eller oppimot krav i NS.</li> <li>-Nødvenig sortering for gjenbruk i forsterkningslag vei og gjenbuk i VA-grøft må inkluderes.</li> <li>-Massene skal holdes adskilt.</li> </ul>	m	200,0	.....	.....
03.01.16	<p><b>FD2.11312A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b>  Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel  Utførelse: Uavstivet  Graveskråning: 1:1½  Lokalisering: Trase 1 fra pel 65  Formål: Kabelgrøft  Grunnforhold: Se geoteknisk rapport  Graverestriksjoner: Ikke relevant  Grøftedybde: inntill 1 meter  Bunnbredde: Ihht NS 3070-1  Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder for graving av ny kabeltrase fra pel-65 til pel-395 i trase 1 (Manveien). Posten skal inkludere legging av kabler som SK leverer.</p> <p>b) Materialer  Det skal være inkludert gjennfylling av grøfta med nødvendige masser.</p> <p>c) Utførelse  Arbeidet skal utføres i henhold til leggeanvisningene fra Lede, Sandefjord kommune Veilys og Sandefjord Fiber, samt gjeldende krav i RENblad 9200.</p>				
	Prosjektet lengde .....	m	350,0	.....	.....
03.01.17	<p><b>FD2.11392A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b>  Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel  Utførelse: Kombinert grøft  Graveskråning: 1:1½  Lokalisering: Trase 3 fra pel 0  Formål: Kabelgrøft  Grunnforhold: Se geoteknisk rapport  Graverestriksjoner: Ikke relevant  Grøftedybde: inntill 1 meter  Bunnbredde: Ihht NS 3070-1  Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder for graving av ny kabeltrase fra pel 0 i trase 3 (Norneveien). Posten skal inkludere legging av kabler som SK leverer. Det kan påtreffes berg rett under asfalt.</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 10

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.01.18	b) Materialer <i>Det skal være inkludert gjenntfylling av grøfta med nødvendige masser.</i> c) Utførelse <i>Alle arbeider skal utføres i samsvar med leggeanvisninger fra Lede, Sandefjord kommune Veilys og Sandefjord Fiber. Der disse ikke gir tilstrekkelige føringer, skal RENblad 9200 legges til grunn.</i> Prosjektet lengde .....	m	200,0	.....	.....
	<b>FD2.11312A</b> <b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: Uavstivet</i> <i>Graveskråning: 1:1½</i> <i>Lokalisering: Trase 3 fra pel 0</i> <i>Formål: Kabelgrøft</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Grøftedybde: inntill 1 meter</i> <i>Bunnbredde: Ihht NS 3070-1</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Posten gjelder for graving av ny kabeltrase fra pel 0 i trase 3 (Norneveien). Posten skal inkludere legging av kabler som SK leverer.</i> b) Materialer <i>Det skal være inkludert gjenntfylling av grøfta med nødvendige masser.</i> c) Utførelse <i>Alle arbeider skal utføres i samsvar med leggeanvisninger fra Lede, Sandefjord kommune Veilys og Sandefjord Fiber. Der disse ikke gir tilstrekkelige føringer, skal RENblad 9200 legges til grunn.</i> Prosjektet lengde .....	m	200,0	.....	.....
03.01.18.01	<b>FH2.2222</b> <b>PIGGING AV BERG – AREAL</b> <i>Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1</i> <i>Lokalisering: Alle kabelgrøft traseer</i> <i>Bergforhold: Se supplerende dokument nr.: 100130-RIGberg-NOT-01</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk og ingeniørgeologisk rapport</i> <i>Toleranser: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Areal .....	m <sup>2</sup>	100,0	.....	.....
03.01.19	<b>SB5.214121111A</b> <b>ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN</b> <i>Rørledningsdel: Bend</i> <i>Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater</i> <i>Tykkelse: 5 mm</i> <i>Lokalisering: Trase 1 og trase 3</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: 250 til 300 kPa trykkfasthet</i> <i>Dimensjon på rørledningsdel: DN 150 mm duktilt</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler <i>Mengde måles som lengde med enhet m</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 11

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.01.20	Lengde .....	m	10,0	.....	.....
	<b>SB5.214111111A</b> <b>ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN</b> <i>Rørledningsdel: Rett rør</i> <i>Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater</i> <i>Tykkelse: 5 mm</i> <i>Lokalisering: Trase 1 og trase 3</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: 250 til 300 kPa trykkfasthet</i> <i>Dimensjon på rørledningsdel: DN 150 mm duktilt</i> <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Mengde måles som lengde med enhet m</i>				
03.02	Lengde ..... <b>GROPER</b> Omfang og bestemmelser: Gjelder for alle grøfter i prosjektet, inkludert partier uten eksplisitt pelnummer i beskrivelsen. Entreprenøren skal i sine priser inkludere all nødvendig graving, fundamenttilpasning, sikring og hjelpearbeider som følger prosjektets krav, uavhengig av om disse er spesifisert i enkeltposter. Krav til utførelse:  Graving skal utføres i samsvar med geoteknisk rapport, VA-norm og SHA-plan. Ved graving i spunt gjelder særskilt:  Graving inne i spunt prises kun én gang, uavhengig av hvor arbeidet forekommer og i hvilken kapittpost. Alle tilpasninger for arbeid i lukket spuntfelt (f.eks. begrenset maskinstørrelse, håndtering av korte arbeidsomløp, ekstra utlasting) skal være inkludert.  Nødvendig vannhåndtering og sikring skal være innkalkulert.  Mengderegler:  Eventuelle hull i pelnumre fritar ikke entreprenør for å prise komplett trasé iht. tegning og kumliste. Dobbelpriking aksepteres ikke.  Dokumentasjon:  Billedokumentasjon av grøtefundament og sikring før tilbakefylling. Varsling til byggherre ved avvik eller ekstra sikringstiltak.  Henvisninger:  NS 3420 FD- og FS-serier. NS 8141 (Vibrasjoner) og VA/Miljøblad for grøfteutførelse. VA-normen for Sandefjord kommune samt gjeldende geoteknisk rapport.	m	100,0	.....	.....
03.02.2	<b>FD3.13360</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 4 eller flere sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - Pel 0 - Pel 8</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 12

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.02.3	<i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	40,0	.....	.....
	<b>FD3.13360</b> <b>GRAVING AV GROPP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 4 eller flere sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - K1</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	120,0	.....	.....
03.02.4	<b>FD3.13360</b> <b>GRAVING AV GROPP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 4 eller flere sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - K2</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	20,0	.....	.....
	<b>FD3.13360</b> <b>GRAVING AV GROPP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 4 eller flere sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - K3</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	60,0	.....	.....
03.02.5	<b>FD3.13360</b> <b>GRAVING AV GROPP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 4 eller flere sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - K4</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	50,0	.....	.....
	<b>FD3.13360</b> <b>GRAVING AV GROPP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 4 eller flere sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - K4</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	50,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 13

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.02.8	<i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 4 eller flere sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - K5</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	50,0	.....	.....
	<b>FD3.13340</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 2-3 sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - K6</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>				
03.02.9	<b>FD3.13360</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 4 eller flere sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 2 - K7</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	50,0	.....	.....
	<b>FD3.13340</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 2-3 sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 3 - K8</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>				
03.02.10	<b>FD3.13340</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 2-3 sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 3 - K8</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	20,0	.....	.....
	<b>FD3.13340</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 2-3 sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 3 - K9</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>				
03.02.11	<b>FD3.13340</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 2-3 sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 3 - K9</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i>	m³	50,0	.....	.....
	<b>FD3.13340</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: 2-3 sider mot innvendig avstivning</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 3 - K9</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk -</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 14

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.02.12	<p>Andre krav: Nei</p> <p>Prosjektert fast volum.....</p> <p><b>FD3.13340</b> <b>GRAVING AV GROPP – VOLUM</b></p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: 2-3 sider mot innvendig avstivning Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Trase 3 - K10 Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe Dimensjoner: Ikke relevant Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk Graverestriksjoner: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Prosjektert fast volum.....</p>	m³	50,0	.....	.....
03.02.13	<p><b>FD3.13340</b> <b>GRAVING AV GROPP – VOLUM</b></p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: 2-3 sider mot innvendig avstivning Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Trase 3 - K11 Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe Dimensjoner: Ikke relevant Grunnforhold: Se rapport fra Geoteknikk - Vedleggsnr.: Graverestriksjoner: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Prosjektert fast volum.....</p>	m³	130,0	.....	.....
03.02.14	<p><b>FD3.13340</b> <b>GRAVING AV GROPP – VOLUM</b></p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: 2-3 sider mot innvendig avstivning Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Trase 4 - K12 Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe Dimensjoner: Ikke relevant Grunnforhold: Ikke relevant Graverestriksjoner: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Prosjektert fast volum.....</p>	m³	100,0	.....	.....
03.02.15	<p><b>FH1.63133</b> <b>SPRENGING AV GROPER – VOLUM</b></p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: Trase 3 - K10 Bergforhold: Se geologisk rapport: 100130-RIGberg-NOT-01 Restriksjoner: Valgfritt Type grop: Kumgruppe - VA Dimensjoner: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Prosjektert fast volum.....</p>	m³	50,0	.....	.....
03.02.16	<p><b>FH1.63133</b> <b>SPRENGING AV GROPER – VOLUM</b></p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 Lokalisering: Trase 3 - K11 Bergforhold: Se geologisk rapport: 100130-RIGberg-NOT-01</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 15

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.02.17	<i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Type grop: Kumgruppe - VA</i> <i>Dimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i> <b>FD3.13312A</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: Uavstivet</i> <i>Graveskråning: 1:1½</i> <i>Lokalisering: Trase 1 og trase 3</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: (BxDxL) 1,5 m x 1,2 m x 1,5 m</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> 5 stk kabelskap med strøm ihht. tegning, fra Lede. <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	60,0	.....	.....
03.02.18	<b>FD3.13312A</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: Uavstivet</i> <i>Graveskråning: 1:1½</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Type grop: Grøftutvidelse ved kumgruppe</i> <i>Dimensjoner: (BxDxL) 1,5 m x 1,2 m x 1,5 m</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> 1 stk kabelskap med strøm ihht. tegning, fra Sandefjord fiber. <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m³	15,0	.....	.....
03.02.19	<b>FD3.13312A</b> <b>GRAVING AV GROP – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: Uavstivet</i> <i>Graveskråning: 1:1½</i> <i>Lokalisering: Trase 3</i> <i>Type grop: Grop til veilysfundament</i> <i>Dimensjoner: (BxDxL) 1 m x 1,2 m x 1 m</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i> <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stolpefundamnet til veilys x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk <i>Antall .....</i>	m³	3,0	.....	.....
03.02.20	<b>FH1.63133A</b> <b>SPRENGING AV GROPER – VOLUM</b> <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2</i> <i>Lokalisering: Trase 3</i>	stk	10	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 16

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.02.21	<p><i>Bergforhold: Se geologisk rapport: 100130-RIGberg-NOT-01</i>  <i>Restriksjoner: Valgfritt</i>  <i>Type grop: Grop til veilysfundament</i>  <i>Dimensjoner: (BxDxL) 1 m x 1,2 m x 1 m</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>x) Mengderegler</i>  <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i>  <i>Antall .....</i></p>	stk	10	.....	.....
	<p><b>FH2.2232A</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>  <i>Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1</i>  <i>Lokalisering: Alle traseer</i>  <i>Bergforhold: Se geologisk rapport: 100130-RIGberg-NOT-01</i>  <i>Restriksjoner: Valgfritt</i>  <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i>  <i>Toleranser: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Dimensjoner på grop = (B x D x L) omtrent, men ikke større enn 1 m x 1,2 m x 1 m.</i>  <i>Posten inkluderer opplasting på transport og bortkjøring</i>  <i>Prosjektert fast volum.....</i></p>	m <sup>3</sup>	12,0	.....	.....
03.02.22	<p><b>FD3.13312A</b>  <b>GRAVING AV GROPP – VOLUM</b>  <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i>  <i>Utførelse: Uavstivet</i>  <i>Graveskråning: 1:1½</i>  <i>Lokalisering: Trase 3</i>  <i>Type grop: Grop til kabelkum/trekkekum/kabelskap</i>  <i>Dimensjoner: (BxDxL) 1 m x 1,2 m x 1 m</i>  <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i>  <i>Graverestriksjoner: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Stolpefundamnet til veilys</i>  <i>x) Mengderegler</i>  <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i>  <i>Antall .....</i></p>	stk	10	.....	.....
	<p><b>FH1.63133A</b>  <b>SPRENGING AV GROPPER – VOLUM</b>  <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i>  <i>Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2</i>  <i>Lokalisering: Trase 3</i>  <i>Bergforhold: Se geologisk rapport: 100130-RIGberg-NOT-01</i>  <i>Restriksjoner: Valgfritt</i>  <i>Type grop: Grop til kabelkum/trekkekum/kabelskap</i>  <i>Dimensjoner: (BxDxL) 1 m x 1,2 m x 1 m</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>x) Mengderegler</i>  <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i>  <i>Antall .....</i></p>	stk	10	.....	.....
03.03	<p><b>UTLEGGING OG TRANSPORT AV MASSER</b>            Masser som ikke kan benyttes på anlegget eller ikke</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 17

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>kan planeres innen området skal transporteres til godkjent deponi. Entreprenøren er selv ansvarlig for deponiplass.</p> <p>All utkjøring skal godkjennes av grunneier / byggherren. Det er entreprenørens ansvar at det blir tilstrekkelig med masser for gjenfylling / oppfylling i området.</p> <p>Skulle det under anleggstiden vise seg at det er såpass dårlige masser i deler av grøftetraseen at det ikke forsvarlig å etablere ledningsfundament, skal det foretas masseutskifting. Arbeidet skal rekvireres av byggherren.</p>				
03.03.0.01	<p><b>FM2.21321A</b>  <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b>  <i>Opplastingssted: Gravested</i>  <i>Lokalisering: Grøftetrasee</i>  <i>Type masser: Sprengstein</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Tippsted: Entreprenørens mellomager</i>  <i>Prosjektert anbrakt volum.....</i></p>	m <sup>3</sup>	3 000,0	.....	.....
03.03.0.02	<p><b>FS3.1311231222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – VOLUM</b>  <i>Objekt i grøft: Rørledning</i>  <i>Type lag: Fundament</i>  <i>Type masser/sortering: 8/16</i>  <i>Levering av masser: Eksterne masser</i>  <i>Komprimering: Normal komprimering</i>  <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i>  <i>Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm</i>  <i>Lokalisering: Alle grøftetraseer, bortsett fra Trase 1 - Pel 0 - Pel 150</i>  <i>Tykkelse: 150 mm</i>  <i>Underlag: Grøftebunn fiberduk</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Inkluderer også fundament for grøfteutvidelse ved kummer og sluk.</i>  <i>Prosjektert anbragt volum.....</i></p>	m <sup>3</sup>	200,0	.....	.....
03.03.0.03	<p><b>FS3.1311231222A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – VOLUM</b>  <i>Objekt i grøft: Rørledning</i>  <i>Type lag: Fundament</i>  <i>Type masser/sortering: 8/16</i>  <i>Levering av masser: Eksterne masser</i>  <i>Komprimering: Normal komprimering</i>  <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i>  <i>Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm</i>  <i>Lokalisering: Trase 1 - Pel 0 - Pel 150</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 18

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.03.0.04	Tykkelse: 200 mm Underlag: Grøftebunn fiberduk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også fundament for grøfteutvidelse ved kummer og sluk. Prosjektert anbragt volum.....	m³	100,0	.....	.....
	<b>FS3.1314231222A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm Lokalisering: Alle grøftetraseer Tykkelse: Følger VA-Norm Underlag: Fundament - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også omfylling rundt kumsett og sluk Prosjektert anbragt volum.....	m³	750,0	.....	.....
03.03.0.05	<b>FS3.1315003222A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjennfylling Type masse/sortering: Uspesifisert Levering av masse: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm Lokalisering: I grøft på hele anlegget Tykkelse: Ikke relevant Underlag: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer gjennfylling av groper. b) Materialer Løsmasse, eks. vegoverbyggingsmasse og sprengstein, maks steinstørrelse 300 mm Prosjektert anbragt volum.....	m³	1 000,0	.....	.....
	<b>FM2.223116</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km Lokalisering: Hele anlegget Leveringssted: Godkjent deponi Type masse: Overskuddsmasse Andre krav: Nei Prosjektert fast volum.....	m³	2 000,0	.....	.....
03.03.2.02	<b>FM2.223119</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 19

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.03.3.05	<i>Opplastingssted: Gravested</i> <i>Total transportlengde: Fra 10 m til 5 km</i> <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Leveringssted: Mellomlager</i> <i>Type masser: Overskuddsmasser</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m <sup>3</sup>	1 000,0	.....	.....
	<b>FS3.1321113222A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> <i>Objekt i grøft: Kabel</i> <i>Type lag: Fundament</i> <i>Type masser/sortering: 0/4</i> <i>Levering av masser: Stedlige masser</i> <i>Komprimering: Normal komprimering</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm</i> <i>Lokalisering: I kabelgrøft i trase 1 og 3</i> <i>Tykkelse: 100 mm</i> <i>Underlag: stedlige masser</i> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer gjennfylling av groper.</li> <li>b) Materialer 0/4 sand</li> <li>c) Utførelse Alle arbeider skal utføres i samsvar med leggeanvisninger fra Lede, Sandefjord kommune Veilys og Sandefjord Fiber. Der disse ikke gir tilstrekkelige føringer, skal RENblad 9200 legges til grunn.</li> </ul> <i>Prosjektert anbragt volum.....</i>	m <sup>3</sup>	60,0	.....	.....
03.03.4.05	<b>FS3.1324111922A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b> <i>Objekt i grøft: Kabel</i> <i>Type lag: Omfylling</i> <i>Type masser/sortering: 0/4</i> <i>Levering av masser: Eksterne masser</i> <i>Komprimering: forsiktig komprimering rundt kabler</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm</i> <i>Lokalisering: I kabelgrøft i trase 1 og 3</i> <i>Tykkelse: så det dekker største kabel i grøft</i> <i>Underlag: fundament</i> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer gjennfylling av groper.</li> <li>b) Materialer Løsmasser, eks. vegoverbyggingsmasser og sprengstein, maks steinstørrelse 300 mm</li> <li>c) Utførelse Alle arbeider skal utføres i samsvar med leggeanvisninger fra Lede, Sandefjord kommune Veilys og Sandefjord Fiber. Der disse ikke gir tilstrekkelige føringer, skal RENblad 9200 legges til grunn.</li> </ul> <i>Prosjektert anbragt volum.....</i>	m <sup>3</sup>	30,0	.....	.....
	<b>FS3.1323111222A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM</b>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 03 - 20

Anlegg: 03 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Objekt i grøft: Kabel</p> <p>Type lag: Beskyttelseslag</p> <p>Type masser/sortering: 0/4</p> <p>Levering av masser: Eksterne masser</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p> <p>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</p> <p>Tillatt planhetsavvik: <math>\pm 10</math> mm</p> <p>Lokalisering: I kabelgrøft i trase 1 og 3</p> <p>Tykkelse: 150 mm</p> <p>Underlag: fundament</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Inkluderer gjennfylling av groper.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Løsmasser, eks. vegoverbyggingsmasser og sprengstein, maks steinstørrelse 300 mm</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Alle arbeider skal utføres i samsvar med leggeanvisninger fra Lede, Sandefjord kommune Veilys og Sandefjord Fiber. Der disse ikke gir tilstrekkelige føringer, skal RENblad 9200 legges til grunn.</p> <p>Prosjektert anbragt volum.....</p>	m <sup>3</sup>	60,0	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Anlegg 03:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 1

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	<b><u>SPUNT</u></b>  Omfang og avgrensning – spuntarbeider Denne posten omfatter kun levering, nedsetting og uttrekning av spunt iht. geoteknisk rapport. Graving inne i spunt omfattes ikke her, men skal inngå i grøfte- og gropkostnader iht. 03.01 og 03.02.				
<b>04.00</b>	<b><u>Generelt</u></b>				
<b>04.00.1</b>	<b><u>GH1.8371100A</u></b> <b>TETTING AV ÅPNING I SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Omfang: Uspesifisert</i> <i>Metode: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Alle spuntgroper</i> <i>Spesifisert tiltak: Valgfritt</i> <i>Dimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det kan bli behov for tetting av åpning i spunt. Post nr. gjelder for hver spuntgrop. Posten omfatter tetting av spunt med bentonittduk eller sveising av stålplater. Innkjøp av bentonittduk eller sveising av stålplater inngår i nærværende post nr. Byggherre skal alltid varsles dersom det oppstår hull/glipper mellom spuntlåsene eller dersom det skjer inntrekking av vann eller bløt leire. c) <i>Utførelse</i> Ved bruk av stålplater skal påsveising utføres i utførelsesklasse EXC2. Dersom det oppstår hull/glipper mellom spuntlåsene, eller dersom det skjer inntrekking av vann eller bløt leire, skal hullene tettes umiddelbart. <i>Antall åpninger .....</i>	stk	9	.....	.....
<b>04.A</b>	<b><u>Spuntgrop</u></b>				
<b>04.A.1</b>	<b><u>GH1.111111A</u></b> <b>LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL</b> <i>Stålkvalitet: S355GP</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Kategori: Enkeltnåler</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Motstandsmoment: Valgfritt</i> <i>Tregghetsmoment: Valgfritt</i> <i>Godstykkelse: Valgfritt</i> <i>Nålebredde/profildimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Spuntvegg av stål type Larssen 603 el. tilsv, motstandsmoment $W=1200 \text{ cm}^3/\text{m}$ . Spuntnålene må komme i hel lengde, og skal rammes ned 10 m. Nøyaktig geometri for spuntlinjen tilpasses plassering av planlagt infrastruktur i grunnen. c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Areal spuntvegg før kapping .....</i>	m2	190,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 2

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.A.1.1	BH har fullt eierskap til spuntprofiler fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til spuntprofilene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. Se A) Omfang og prisgrunnlag i postnr. A.1	m2	190,0	.....	.....
04.A.2	<b>GH1.111111A</b> <b>LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL</b> <i>Stålkvalitet: S355GP</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Kategori: Enkeltnåler</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Motstandsmoment: Valgfritt</i> <i>Tregghetsmoment: Valgfritt</i> <i>Godstykkelse: Valgfritt</i> <i>Nålebredde/profildimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Noe ekstra spunt for tilpassing samt hjørner slik at spuntveggen kan rammes i lås. Spuntvegg av stål type Larssen 603 el. tilsv, motstandsmoment W=1200 cm <sup>3</sup> /m. Spuntnålene må komme i hel lengde, og skal rammes ned 10 m. <i>Areal spuntvegg før kapping .....</i>	m2	5,0	.....	.....
04.A.2.1	BH har fullt eierskap til spuntprofiler fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til spuntprofilene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. Se A) Omfang og prisgrunnlag i postnr. A.2	m2	5,0	.....	.....
04.A.3	<b>GH1.8221</b> <b>SMØRING AV SPUNTLÅS</b> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Utførelse: Smøres i låsene på byggeplass</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde smurt spuntlås .....</i>	m	317,0	.....	.....
04.A.4	<b>GH1.131111A</b> <b>MOBILISERING OG DEMOBILISERING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Restriksjoner: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
04.A.5	<b>GH1.131211</b> <b>OPPSTILLING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Adkomstforhold/hindringer: Spuntgrop i veg</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.A.6	<b>GH1.14111111A</b> <b>NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Avregningsnivå: Rammenivå</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Rammeenergi/krav ved vibrering: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. Areal .....	m2	190,0	.....	.....
04.A.7	<b>GH1.15111A</b> <b>KAPPING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Kappnivå: Avtales nærmere med byggherre</i> <i>Kappmetode: Brenning eller vinkelsliper</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Lagt til grunn kapping 1 m under terreng, men dette avklares med byggherre. <i>c) Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>e) Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres.Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.Entreprenøren skal sørge for gjennomføring og levere nødvendig dokumentasjon. Areal .....	m2	20,0	.....	.....
04.A.8	<b>GH1.15211A</b> <b>SKJÆRING AV HULL I SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Dimensjon: For dimensjoner av rør henvises det til VA-ingeniør</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> For dimensjoner og plassering av rør henvises det til VA-ingeniør. Antall hull .....	stk	4	.....	.....
04.A.9	<b>GH1.82312</b> <b>SVEISING AV SPUNTLÅS</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Formål: Kan bli behov for sveising av låser mtp. vanntetting</i> <i>Andre krav: Nei</i> Lengde sveiset spuntlås .....	m	130,0	.....	.....
04.A.10	<b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Type, kvalitet: S355</i> <i>Dimensjon: HEB320</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises</i> <i>Krav til/om stegavstivning: Valgfritt</i> <i>Krav til/om sveising: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH Putte installeres på 1,5 m under terreng. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>c) Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Lengde .....</i>	m	16,0	.....	.....
04.A.10.1	Se postnr. A.10, Innkjøp av aktuell pute	m	16,0	.....	.....
04.A.10.2	Se postnr. A.10, Levering av aktuell pute	m	16,0	.....	.....
04.A.11	<b>GH8.351A</b> <b>FJERNING AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Type: -</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> BH har fullt eierskap til puter fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til putene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. <i>e) Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres. <i>Samlet lengde puter .....</i>	m	16,0	.....	.....
04.A.12	<b>GH8.41112A</b> <b>TVERRSTIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Anskaffelsesform: Kjøp</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Gravenivå: 1,5 m under terreng</i> <i>Lengde foran utgraving: Valgfritt</i> <i>Dimensjoner: HEB320</i> <i>Krav til knekkavstivning: Valgfritt</i> <i>Stiverlengde: 1,75 m</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>b) Materialer</i> Stålkvalitet S355 eller bedre.				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 5

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	c) <i>Utførelse</i> Grave ut til 1,5 m under terreng, så installere tverrstivere. Avstand mellom stivere skal være 5 m. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Antall .....</i>	stk	1	.....	.....
04.A.12.1	Se postnr. A.12, Levering av aktuell pute	stk	1	.....	.....
04.A.12.2	Se postnr. A.12, Montasje av aktuell pute	stk	1	.....	.....
04.A.13	<b>GH8.4811A</b> <b>FJERNING AV STIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop A</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> BH har fullt eierskap til tverrstivere fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til tverrstiverne, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres. <i>Antall stivere .....</i>	stk	1	.....	.....
04.B	<b><u>Spuntgrop</u></b>				
04.B.1	<b>GH1.111111A</b> <b>LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL</b> <i>Stålkvalitet: S355GP</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Kategori: Enkeltnåler</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop B</i> <i>Motstandsmoment: Valgfritt</i> <i>Tregghetsmoment: Valgfritt</i> <i>Godstykkelse: Valgfritt</i> <i>Nålebredde/profildimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Spuntvegg av stål type Larssen 603 el. tilsv, motstandsmoment W=1200 cm <sup>3</sup> /m. Spuntnålene må komme i hel lengde, og skal rammes ned 8 m. Nøyaktig geometri for spuntlinjen tilpasses plassering av planlagt infrastruktur i grunnen. c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Areal spuntvegg før kapping .....</i>				
04.B.1.1	BH har fullt eierskap til spuntprofiler fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til spuntprofilene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. Se A) Omfang og prisgrunnlag i postnr. B.1 <i>Areal spuntvegg før kapping .....</i>	m2	300,0	.....	.....
04.B.2	<b>GH1.8221</b> <b>SMØRING AV SPUNTLÅS</b> <i>Lokalisering: Spuntgrop B</i> <i>Utførelse: Smøres i låsene på byggeplass</i>	m2	300,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.B.3	<p>Andre krav: Nei</p> <p>Lengde smurt spuntlås .....</p> <p><b>GH1.131111A</b>  <b>MOBILISERING OG DEMOBILISERING - NEDDRIVING AV SPUNT</b></p> <p>Arbeidssted: På land  Metode: Ramming  Lokalisering: Spuntgrop B  Restriksjoner: -  Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>Rund sum .....</p>	m	454,0	.....	.....
04.B.4	<p><b>GH1.131211</b>  <b>OPPSTILLING - NEDDRIVING AV SPUNT</b></p> <p>Arbeidssted: På land  Metode: Ramming  Lokalisering: Spuntgrop B  Adkomstforhold/hindringer: Spuntgrop i veg  Andre krav: Nei</p> <p>Antall .....</p>	RS			.....
04.B.5	<p><b>GH1.14111111A</b>  <b>NEDDRIVING AV SPUNT</b></p> <p>Arbeidssted: På land  Type spunt: U-spunt  Avregningsnivå: Rammenivå  Metode: Ramming  Lokalisering: Spuntgrop B  Restriksjoner: Valgfritt  Rammeenergi/krav ved vibrering: Valgfritt  Andre krav:</p> <p>c) Utførelse  Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>Areal .....</p>	stk	1	.....	.....
04.B.6	<p><b>GH1.15111A</b>  <b>KAPPING AV SPUNT</b></p> <p>Arbeidssted: På land  Type spunt: U-spunt  Lokalisering: Spuntgrop B  Kappnivå: Avtales nærmere med byggherre  Kappmetode: Brenning eller vinkelsliper  Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Lagt til grunn kapping 1 m under terreng, men dette avklares med byggherre.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Det forutsettes at stål resirkuleres.Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.Entreprenøren skal sørge for gjennomføring og levere nødvendig dokumentasjon.</p> <p>Areal .....</p>	m2	272,0	.....	.....
04.B.7	<p><b>GH1.15211A</b>  <b>SKJÆRING AV HULL I SPUNT</b></p> <p>Arbeidssted: På land</p>	m2	41,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 7

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.B.8	<i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop B</i> <i>Dimensjon: For dimensjoner av rør henvises det til VA-ingeniør.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For dimensjoner og plassering av rør henvises det til VA-ingeniør.	stk	8		
	<b>GH1.82312</b> <b>SVEISING AV SPUNTLÅS</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop B</i> <i>Formål: Kan bli behov for sveising av låser mtp. vanntetting</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde sveiset spuntlås.....</i>	m	34,0		
04.B.9	<b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop B</i> <i>Type, kvalitet: S355</i> <i>Dimensjon: HEB320</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises</i> <i>Krav til/om stegavstivning: Helsveises på begge sider av steg</i> <i>Krav til/om sveising: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. Puter installeres på 1,5 m under terreng. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Lengde .....</i>	m	34,0		
04.B.9.1	Se postnr. B.9, Innkjøp av aktuell pute	m	34,0		
04.B.9.2	Se postnr. B.9, Levering av aktuell pute	m	34,0		
04.B.10	<b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop B</i> <i>Type, kvalitet: S355</i> <i>Dimensjon: HEB320</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises</i> <i>Krav til/om stegavstivning: Valgfritt</i> <i>Krav til/om sveising: Valgfritt</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. 4 hjørnestivere. Hver på 1,7 m.</p> <p>Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>Lengde .....</p>	m	11,0	.....	.....
04.B.10.1	Se postnr. B.10, Innkjøp av aktuell hjørnestiver	m	11,0	.....	.....
04.B.10.2	Se postnr B.10, Levering av aktuell hjørnestiver	m	11,0	.....	.....
04.B.11	<p><b>GH8.351A</b> <b>FJERNING AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop B</i> <i>Type: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> BH har fullt eierskap til puter fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til putene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.</p> <p>Samlet lengde puter .....</p>	m	34,0	.....	.....
04.B.12	<p><b>GH8.4811A</b> <b>FJERNING AV STIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop B</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Post nr. gjelder for fjerning av hjørnestivere. BH har fullt eierskap til hjørnestiver fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til hjørnestiverne, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning.</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.</p> <p>Lengde .....</p>	m	11,0	.....	.....
04.C	<b><u>Spuntgrop</u></b>				
04.C.1	<p><b>GH1.111111A</b> <b>LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL</b> <i>Stålkvalitet: S355GP</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Kategori: Enkeltnåler</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop C</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 9

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Motstandsmoment: 1200</i> <i>Tregghetsmoment: Valgfritt</i> <i>Godstykkelse: Valgfritt</i> <i>Nålebredde/profildimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Spuntvegg av stål type Larssen 603 el. tilsv, motstandsmoment $W=1200 \text{ cm}^3/\text{m}$ . Spuntnålene må komme i hel lengde, og skal rammes ned 6 m. Nøyaktig geometri for spuntlinjen tilpasses plassering av planlagt infrastruktur i grunnen. <i>c) Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Areal spuntvegg før kapping .....</i>	m2	207,0	.....	.....
04.C.1.1	BH har fullt eierskap til spuntprofiler fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til spuntprofilene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. Se A) Omfang og prisgrunnlag i postnr. C.1	m2	207,0	.....	.....
04.C.2	<b>GH1.8221</b> <b>SMØRING AV SPUNTLÅS</b> <i>Lokalisering: Spuntgrop C</i> <i>Utførelse: Smøres i låsene på byggeplass</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde smurt spuntlås .....</i>	m	336,0	.....	.....
04.C.3	<b>GH1.131111A</b> <b>MOBILISERING OG DEMOBILISERING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop C</i> <i>Restriksjoner: -</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
04.C.4	<b>GH1.131211</b> <b>OPPSTILLING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop C</i> <i>Adkomstforhold/hindringer: Spuntgrop i veg</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	1	.....	.....
04.C.5	<b>GH1.14111111A</b> <b>NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Avregningsnivå: Rammenivå</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop C</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Rammeenergi/krav ved vibrering: Valgfritt</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 10

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.C.6	<p>Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>Areal .....</p>	m2	202,0	.....	.....
	<p><b>GH1.15111A</b> <b>KAPPING AV SPUNT</b></p> <p>Arbeidssted: På land Type spunt: U-spunt Lokalisering: Spuntgrop C Kappnivå: Avtales nærmere med byggherre Kappmetode: Brenning eller vinkelsliper</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lagt til grunn kapping 1 m under terreng, men dette avklares med byggherre.</p> <p>e) Prøving og kontroll Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres. Entreprenøren skal sørge for gjennomføring og levere nødvendig dokumentasjon.</p> <p>Areal .....</p>	m2	34,0	.....	.....
04.C.7	<p><b>GH1.15211A</b> <b>SKJÆRING AV HULL I SPUNT</b></p> <p>Arbeidssted: På land Type spunt: U-spunt Lokalisering: Spuntgrop C Dimensjon: For dimensjoner av rør henvises det til VA-ingeniør.</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For dimensjoner og plassering av rør henvises det til VA-ingeniør.</p> <p>Antall hull .....</p>	stk	10	.....	.....
	<p><b>GH1.82312</b> <b>SVEISING AV SPUNTLÅS</b></p> <p>Arbeidssted: På land Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2 Lokalisering: Spuntgrop C Formål: Kan bli behov for sveising av låser mtp. vanntetting</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Lengde sveiset spuntlås .....</p>	m	34,0	.....	.....
04.C.8					
04.C.9	<p><b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b></p> <p>Arbeidssted: På land Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</p> <p>Lokalisering: Spuntgrop C Type, kvalitet: S355 Dimensjon: HEB320 Tilleggsutstyr: Valgfritt Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises Krav til/om stegavstivning: Valgfritt Krav til/om sveising: Valgfritt</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 11

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH Pute installeres på 1,5 m under terreng. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>Lengde .....</p>	m	32,0	.....	.....
04.C.9.1	Se postnr. C.9, Innkjøp av aktuell pute	m	32,0	.....	.....
04.C.9.2	Se postnr. C.9, Levering av aktuell pute	m	32,0	.....	.....
04.C.10	<p><b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b></p> <p><i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i></p> <p><i>Lokalisering: Spuntgrop C</i> <i>Type, kvalitet: S355</i> <i>Dimensjon: HEB320</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises</i> <i>Krav til/om stegavstivning: Valgfritt</i> <i>Krav til/om sveising: Valgfritt</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. 4 hjørnestivere. Hver med lengde 1,5 m.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02</p> <p>Lengde .....</p>	m	6,0	.....	.....
04.C.10.1	Se postnr. C.10., Innkjøp av aktuell hjørnestiver	m	6,0	.....	.....
04.C.10.2	Se postnr. C.10., Levering av aktuell hjørnestiver	m	6,0	.....	.....
04.C.11	<p><b>GH8.351A</b> <b>FJERNING AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b></p> <p><i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop C</i> <i>Type: Valgfritt</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> BH har fullt eierskap til puter fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til putene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.</p> <p>Samlet lengde puter .....</p>	m	32,0	.....	.....
04.C.12	<p><b>GH8.4811A</b> <b>FJERNING AV STIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 12

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop C</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Post nr. gjelder for fjerning av hjørnestivere. BH har fullt eierskap til hjørnestiver fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til hjørnestiverne, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres. <i>Lengde .....</i>	m	6,0	.....	.....
<b>04.C.13</b>	<b>GH8.41112A</b> <b>TVERRSTIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Anskaffelsesform: Kjøp</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop C</i> <i>Gravenivå: 1,5 m under terreng</i> <i>Lengde foran utgraving: Valgfritt</i> <i>Dimensjoner: HEB320</i> <i>Krav til knekkavstivning: Valgfritt</i> <i>Stiverlengde: 5 m</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. b) <i>Materialer</i> Stålkvalitet S355 eller bedre. c) <i>Utførelse</i> Grave ut til 1,5 m under terreng, så installere tverrstivere. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Antall .....</i>	stk	1	.....	.....
<b>04.C.13.1</b>	Se postnr. C.13, Levering av aktuell tverrstiver	stk	5	.....	.....
<b>04.C.13.2</b>	Se postnr. C.13, Montasje av aktuell tverrstiver	stk	5	.....	.....
<b>04.C.14</b>	<b>GH8.4811A</b> <b>FJERNING AV STIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop C</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> BH har fullt eierskap til tverrstivere fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til tverrstiverne, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 13

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres. <i>Antall stivere .....</i>	stk	1	.....	.....
<b>04.D</b>	<b><u>Spuntgrop</u></b>				
<b>04.D.1</b>	<b>GH1.111111A</b> <b>LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL</b> <i>Stålkvalitet: S355GP</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Kategori: Enkeltnåler</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Motstandsmoment: Valgfritt</i> <i>Tregghetsmoment: Valgfritt</i> <i>Godstykkelse: Valgfritt</i> <i>Nålebredde/profildimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Spuntvegg av stål type Larssen 603 el. tilsv, motstandsmoment W=1200 cm <sup>3</sup> /m.Spuntnålene må komme i hel lengde, og skal rammes ned 8 m. Nøyaktig geometri for spuntlinjen tilpasses plassering av planlagt infrastruktur i grunnen. c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Areal spuntvegg før kapping .....</i>				
<b>04.D.1.1</b>	BH har fullt eierskap til spuntprofiler fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til spuntprofilene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. Se A) Omfang og prisgrunnlag i postnr. D.1	m2	205,0	.....	.....
<b>04.D.2</b>	<b>GH1.8221</b> <b>SMØRING AV SPUNTLÅS</b> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Utførelse: Smøres i låsene på byggeplass</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde smurt spuntlås .....</i>	m	334,0	.....	.....
<b>04.D.3</b>	<b>GH1.131111A</b> <b>MOBILISERING OG DEMOBILISERING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Restriksjoner: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
<b>04.D.4</b>	<b>GH1.131211</b> <b>OPPSTILLING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 14

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.D.5	<i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Adkomstforhold/hindringer: Spuntgrop i veg</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	1	.....	.....
	<b>GH1.14111111A</b> <b>NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Avregningsnivå: Rammenivå</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Rammeenergi/krav ved vibrering: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Areal .....</i>	m2	200,0	.....	.....
04.D.6	<b>GH1.15111A</b> <b>KAPPING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Kappnivå: Avtales nærmere med byggherre</i> <i>Kappmetode: Brenning eller vinkelsliper</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Lagt til grunn kapping 1 m under terreng, men dette avklares med byggherre. e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres. Entreprenøren skal sørge for gjennomføring og levere nødvendig dokumentasjon. <i>Areal .....</i>	m2	30,0	.....	.....
	<b>GH1.15211A</b> <b>SKJÆRING AV HULL I SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Dimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For dimensjoner og plassering av rør henvises det til VA-ingeniør. <i>Antall hull .....</i>	stk	9	.....	.....
04.D.8	<b>GH1.82312</b> <b>SVEISING AV SPUNTLÅS</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Formål: Kan bli behov for sveising av låser mtp. vanntetting</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde sveiset spuntlås .....</i>	m	25,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 15

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>04.D.9</b>	<b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Type, kvalitet: S355</i> <i>Dimensjon: HEB320</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises</i> <i>Krav til/om stegavstivning: Valgfritt</i> <i>Krav til/om sveising: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. Putte installeres på 1,5 m under terreng. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>c) Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. Lengde .....	m	25,0	.....	.....
<b>04.D.9.1</b>	Se postnr. D.9, Innkjøp av aktuell pute	m	25,0	.....	.....
<b>04.D.9.2</b>	Se postnr. D.9, Levering av aktuell pute	m	25,0	.....	.....
<b>04.D.10</b>	<b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Type, kvalitet: S355</i> <i>Dimensjon: HEB320</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises</i> <i>Krav til/om stegavstivning: Valgfritt</i> <i>Krav til/om sveising: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. 4 hjørnestivere. Hver med lengde 1,7 m. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>c) Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. Lengde .....	m	7,0	.....	.....
<b>04.D.10.1</b>	Se postnr. D.10, Innkjøp av aktuell hjørnestiver	m	7,0	.....	.....
<b>04.D.10.2</b>	Se postnr. D.10, Levering av aktuell hjørnestiver	m	7,0	.....	.....
<b>04.D.11</b>	<b>GH8.351A</b> <b>FJERNING AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Type: Valgfritt</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 16

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.D.12	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> BH har fullt eierskap til puter fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til putene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.</p> <p><i>Samlet lengde puter .....</i></p>	m	25,0	.....	.....
	<p><b>GH8.4811A</b> <b>FJERNING AV STIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop D</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Post nr. gjelder for fjerning av hjørnestivere. BH har fullt eierskap til hjørnestivere fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til hjørnestiverne, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning.</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.</p> <p><i>Lengde .....</i></p>	m	7,0	.....	.....
04.E1	<b><u>Spuntgrop</u></b>				
04.E1.1	<p><b>GH1.111111A</b> <b>LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL</b> <i>Stålkvalitet: S355GP</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Kategori: Enkeltnåler</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Motstandsmoment: Valgfritt</i> <i>Tregghetsmoment: Valgfritt</i> <i>Godstykkelse: Valgfritt</i> <i>Nålebredde/profildimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Spuntvegg av stål type Larssen 603 el. tilsv, motstandsmoment <math>W=1200 \text{ cm}^3/\text{m}</math>. Spuntnålene må komme i hel lengde, og skal rammes ned 8 m. Nøyaktig geometri for spuntlinjen tilpasses plassering av planlagt infrastruktur i grunnen.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p><i>Areal spuntvegg før kapping .....</i></p>	m2	545,0	.....	.....
04.E1.1.1	<p>BH har fullt eierskap til spuntprofiler fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til spuntprofilene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. Se A) Omfang og prisgrunnlag i postnr. E1.1</p>	m2	545,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 17

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>04.E1.2</b>	<b>GH1.111111A</b> <b>LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL</b> <i>Stålkvalitet: S355GP</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Kategori: Enkeltnåler</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Motstandsmoment: Valgfritt</i> <i>Tregghetsmoment: Valgfritt</i> <i>Godstykkelse: Valgfritt</i> <i>Nålebredde/profildimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Noe ekstra spunt for tilpassing samt hjørner slik at spuntveggen kan rammes i lås. Spuntvegg av stål type Larssen 603 el. tilsv, motstandsmoment W=1200 cm <sup>3</sup> /m. Spuntnålene må komme i hel lengde, og skal rammes ned 10 m. <i>Areal spuntvegg før kapping .....</i>	m2	10,0	.....	.....
<b>04.E1.2.1</b>	BH har fullt eierskap til spuntprofiler fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til spuntprofilene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. Se A) Omfang og prisgrunnlag i postnr. E1.2.	m2	10,0	.....	.....
<b>04.E1.3</b>	<b>GH1.12312A</b> <b>PÅSVEISTE RØR - STÅLSPUNT</b> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Dimensjon: Rør for Ø50 dybel</i> <i>Plassering: Valgfritt</i> <i>Avstand fra underkant spunt: 50 mm</i> <i>Tetting: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal sveises rør i spuntbukene til bruk for installasjon under spunten og plassering av dybel ved spuntfot. <i>b) Materialer</i> Stål fy=355 N/mm <sup>2</sup> <i>c) Utførelse</i> Rørene skal sveises til spuntnålene slik at de tåler ramming. Underkant rør skal monteres 50 mm over underkant spuntnål. I bunnen av røret skal det være en betongpropp eller et pånestet stållokk slik at det ikke kommer jord inn i røret. <i>d) Toleranser</i> Plassering av UK foringsrør: ±10 mm <i>Lengde påsveist rør.....</i>	m	443,0	.....	.....
<b>04.E1.3.1</b>	Se postnr. E1.3, Innkjøp av rør	m	443,0	.....	.....
<b>04.E1.3.2</b>	Se postnr. E1.3, Levering av rør	m	443,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 18

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.E1.4	<b>GH1.8221</b> <b>SMØRING AV SPUNTLÅS</b> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Utførelse: Smøres i låsene på byggeplass</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde smurt spuntlås .....</i>	m	886,0	.....	.....
04.E1.5	<b>GH1.131111A</b> <b>MOBILISERING OG DEMOBILISERING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
04.E1.6	<b>GH1.131211</b> <b>OPPSTILLING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Adkomstforhold/hindringer: Spuntgrop i veg</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	1	.....	.....
04.E1.7	<b>GH1.14111111A</b> <b>NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Avregningsnivå: Rammenivå</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Rammeenergi/krav ved vibrering: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Areal .....</i>	m2	531,0	.....	.....
04.E1.8	<b>GH1.1462111A</b> <b>DYBEL I BERG FOR SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Stålkvalitet: S355J2</i> <i>Diameter: 50 mm</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Adkomstforhold: Spuntgrop i veg</i> <i>Borhulldiameter: Valgfritt</i> <i>Lengde dybel: 2,1 m</i> <i>Lengde i berg: 1 m</i> <i>Krav til gysing og gysemasse: Krav til gysing med v/c-forhold mindre enn 0,4</i> <i>Korrosjonsbeskyttelse: -</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 19

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Prisen for dybel inkluderer: -Oppstilling-Boring av hull-Flytting-Registrering av glipe mellom underkant spunt og berg-Rensk av borehull med boreutstyret (i den grad det er mulig ved konflikt med løsmasser)-Logging av topp dybel. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p><i>Antall dybler.....</i></p>	stk	56	.....	.....
04.E1.8.1	Se postnr. E1.8, Innkjøp av dybel	stk	56	.....	.....
04.E1.8.2	Se postnr. E1.8, Levering av dybel	stk	56	.....	.....
04.E1.9	<p><b>GH1.15111A</b> <b>KAPPING AV SPUNT</b></p> <p><i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Kappnivå: Avtales nærmere med byggherre</i> <i>Kappmetode: Brenning eller vinkelsliper</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Lagt til grunn kapping 1 m under terreng, men dette avklares med byggherre.</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres.Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.Entreprenøren skal sørge for gjennomføring og levere nødvendig dokumentasjon.</p> <p><i>Areal.....</i></p>	m2	80,0	.....	.....
04.E1.10	<p><b>GH1.15211A</b> <b>SKJÆRING AV HULL I SPUNT</b></p> <p><i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Dimensjon: Valgfritt</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For dimensjoner og plassering av rør henvises det til VA-ingeniør.</p> <p><i>Antall hull.....</i></p>	stk	3	.....	.....
04.E1.11	<p><b>GH1.82312</b> <b>SVEISING AV SPUNTLÅS</b></p> <p><i>Arbeidssted: På land</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Formål: Kan bli behov for sveising av låser mtp. vanntetting</i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Lengde sveiset spuntlås.....</i></p>	m	110,0	.....	.....
04.E1.12	<p><b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b></p> <p><i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 20

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Type, kvalitet: S355</i> <i>Dimensjon: HEB320</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises</i> <i>Krav til/om stegavstivning: Helsveises på begge sider av steg</i> <i>Krav til/om sveising: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av material bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. Putte installeres på 1,5 m under terreng. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>c) Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Lengde .....</i>	m	60,0	.....	.....
04.E1.12.1	Se postnr. E1.12, Innkjøp av aktuell pute	m	60,0	.....	.....
04.E1.12.2	Se postnr. E1.12, Levering av aktuell pute	m	60,0	.....	.....
04.E1.13	<b>GH8.351A</b> <b>FJERNING AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Type: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> BH har fullt eierskap til puter fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til puter, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning <i>e) Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres. <i>Samlet lengde puter .....</i>	m	60,0	.....	.....
04.E1.14	<b>GH8.411112A</b> <b>TVERRSTIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Anskaffelsesform: Kjøp</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Gravenivå: 1,5 m under terreng</i> <i>Lengde foran utgraving: Valgfritt</i> <i>Dimensjoner: HEB320</i> <i>Krav til knekkavstivning: Valgfritt</i> <i>Stiverlengde: 3,0 m</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>b) Materialer</i> Stålkvalitet S355 eller bedre				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 21

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>c) <i>Utførelse</i> Grave ut til 1,5 m under terreng, så installere tverrstivere. Avstand mellom stivere skal være 5 m. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p><i>Antall .....</i></p>	stk	6	.....	.....
04.E1.14.1	Se postnr. E1.14, Levering av aktuell tverrstiver	stk	6	.....	.....
04.E1.14.2	Se postnr. E1.14, Montasje av aktuell tverrstiver	stk	6	.....	.....
04.E1.15	<p><b>GH8.4811A</b> <b>FJERNING AV STIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> BH har fullt eierskap til tverrstivere fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til tverrstiverne, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning.</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.</p> <p><i>Antall stivere .....</i></p>	stk	6	.....	.....
04.E2	<b><u>Spuntgrop</u></b>				
04.E2.1	<p><b>GH1.111111A</b> <b>LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL</b> <i>Stålkvalitet: S355GP</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Kategori: Enkeltnåler</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Motstandsmoment: Valgfritt</i> <i>Tregghetsmoment: Valgfritt</i> <i>Godstykkelse: Valgfritt</i> <i>Nålebredde/profildimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Spuntvegg av stål type Larssen 603 el. tilsv, motstandsmoment W=1200 cm<sup>3</sup>/m. Spuntnålene må komme i hel lengde, og skal rammes ned 8 m. Nøyaktig geometri for spuntlinjen tilpasses plassering av planlagt infrastruktur i grunnen.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p><i>Areal spuntvegg før kapping .....</i></p>				
04.E2.1.1	BH har fullt eierskap til spuntprofiler fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til spuntprofilene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. Se A) Omfang og prisgrunnlag i postnr. E2.1	m2	221,0	.....	.....
04.E2.2	<p><b>GH1.12312A</b> <b>PÅSVEISTE RØR - STÅLSPUNT</b> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Sveisutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i></p>	m2	221,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 22

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Dimensjon: Rør for Ø50 dybel</i> <i>Plassering: Valgfritt</i> <i>Avstand fra underkant spunt: 50 mm</i> <i>Tetting: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal sveises rør i spuntbukene til bruk for installasjon under spunten og plassering av dybel ved spuntfot. b) <i>Materialer</i> Stål fy=355 N/mm2 c) <i>Utførelse</i> Rørene skal sveises til spuntnålene slik at de tåler ramming. Underkant rør skal monteres 50 mm over underkant spuntnål. I bunnen av røret skal det være en betongpropp eller et pånestet stållokk slik at det ikke kommer jord inn i røret. d) <i>Toleranser</i> Plassering av UK foringsrør: ±10 mm <i>Lengde påsveist rør.....</i>	m	180,0	.....	.....
04.E2.2.1	Se postnr. E2.2, Innkjøp av rør	m	180,0	.....	.....
04.E2.2.2	Se postnr. E2.2, Levering av rør	m	180,0	.....	.....
04.E2.3	<b>GH1.8221</b> <b>SMØRING AV SPUNTLÅS</b> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Utførelse: Smøres i låsene på byggeplass</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde smurt spuntlås .....</i>	m	360,0	.....	.....
04.E2.4	<b>GH1.131111A</b> <b>MOBILISERING OG DEMOBILISERING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Restriksjoner: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
04.E2.5	<b>GH1.131211</b> <b>OPPSTILLING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Adkomstforhold/hindringer: Spuntgrop i veg</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	1	.....	.....
04.E2.6	<b>GH1.14111111A</b> <b>NEDDRIVING AV SPUNT</b>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 23

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.E2.7	<i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Avregningsnivå: Rammenivå</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Rammeenergi/krav ved vibrering: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Areal .....</i>	m2	216,0	.....	.....
	<b>GH1.1462111A</b> <b>DYBEL I BERG FOR SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Stålkvalitet: S355J2</i> <i>Diameter: 50 mm</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Adkomstforhold: Spuntgrop i veg</i> <i>Borhulldiameter: Valgfritt</i> <i>Lengde dybel: 2,1 m</i> <i>Lengde i berg: 1 m</i> <i>Krav til gysing og gysemasse: Krav til gysing med v/c-forhold mindre enn 0,4</i> <i>Korrosjonsbeskyttelse: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Prisen for dybel inkluderer:-Oppstilling-Boring av hull-Flytting-Registrering av glipe mellom underkant spunt og berg-Rensk av borehull med boreutstyret (i den grad det er mulig ved konflikt med løsmasser)-Logging av topp dybel. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Antall dybler.....</i>	stk	23	.....	.....
	04.E2.7.1 Se postnr. E2.7, Innkjøp av dybel	stk	23	.....	.....
	04.E2.7.2 Se postnr. E2.7, Levering av dybel	stk	23	.....	.....
04.E2.8	<b>GH1.15111A</b> <b>KAPPING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Kappnivå: Avtales nærmere med byggherre</i> <i>Kappmetode: Brenning eller vinkelsliper</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Lagt til grunn kapping 1 m under terreng, men dette avklares med byggherre. e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres.Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.Entreprenøren skal sørge for gjennomføring og levere nødvendig dokumentasjon. <i>Areal .....</i>	m2	32,0	.....	.....
	<b>GH1.15211A</b> <b>SKJÆRING AV HULL I SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 24

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.E2.10	<i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Dimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For dimensjoner og plassering av rør henvises det til VA-ingeniør. <i>Antall hull.....</i>	stk	6	.....	.....
	<b>GH1.82312</b> <b>SVEISING AV SPUNTLÅS</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Formål: Kan bli behov for sveising av låser mtp. vanntetting</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde sveiset spuntlås.....</i>	m	27,0	.....	.....
04.E2.11	<b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Type, kvalitet: S355</i> <i>Dimensjon: HEB320</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises</i> <i>Krav til/om stegavstivning: Helsveises på begge sider av steg</i> <i>Krav til/om sveising: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. Puta installeres på 1,5 m under terreng. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Lengde .....</i>	m	27,0	.....	.....
04.E2.11.1	Se postnr. E2.11, Innkjøp av aktuell pute	m	27,0	.....	.....
04.E2.11.2	Se postnr. E2.11, Levering av aktuell pute	m	27,0	.....	.....
04.E2.12	<b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Type, kvalitet: S355</i> <i>Dimensjon: HEB320</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises</i> <i>Krav til/om stegavstivning: Valgfritt</i> <i>Krav til/om sveising: Valgfritt</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 25

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. 4 hjørnestivere. Hver har lengde på 2 m. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>Lengde .....</p>	m	8,0	.....	.....
04.E2.12.1	Se postnr. E2.12, Innkjøp av aktuell hjørnestiver	m	8,0	.....	.....
04.E2.12.2	Se postnr. E2.12, Levering av aktuell hjørnestiver	m	8,0	.....	.....
04.E2.13	<p><b>GH8.351A</b> <b>FJERNING AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Type: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> BH har fullt eierskap til puter fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til putene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.</p> <p>Samlet lengde puter .....</p>	m	27,0	.....	.....
04.E2.14	<p><b>GH8.4811A</b> <b>FJERNING AV STIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop E</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Post nr. gjelder for fjerning av hjørnestivere. BH har fullt eierskap til hjørnestivere fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til hjørnestiverne, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning.</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.</p> <p>Lengde .....</p>	m	8,0	.....	.....
04.F	<b><u>Spuntgrop</u></b>				
04.F.1	<p><b>GH1.111111A</b> <b>LEVERING AV SPUNTPROFIL AV STÅL</b> <i>Stålkvalitet: S355GP</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Kategori: Enkeltnåler</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop F</i> <i>Motstandsmoment: Valgfritt</i> <i>Tregghetsmoment: Valgfritt</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 26

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Godstykkelse: Valgfritt</i> <i>Nålebredde/profildimensjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Spuntvegg av stål type Larssen 603 el. tilsv, motstandsmoment $W=1200 \text{ cm}^3/\text{m}$ . Spuntnålene må komme i hel lengde, og skal rammes ned 5 m. Nøyaktig geometri for spuntlinjen tilpasses plassering av planlagt infrastruktur i grunnen. c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Areal spuntvegg før kapping .....</i>	m2	151,0	.....	.....
04.F.1.1	BH har fullt eierskap til spuntprofiler fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til spuntprofilene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. Se A) Omfang og prisgrunnlag i postnr. F1.	m2	151,0	.....	.....
04.F.2	<b>GH1.8221</b> <b>SMØRING AV SPUNTLÅS</b> <i>Lokalisering: Spuntgrop F</i> <i>Utførelse: Smøres i låsene på byggeplass</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde smurt spuntlås .....</i>	m	242,0	.....	.....
04.F.3	<b>GH1.131111A</b> <b>MOBILISERING OG DEMOBILISERING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop F</i> <i>Restriksjoner: -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02. <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
04.F.4	<b>GH1.131211</b> <b>OPPSTILLING - NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop F</i> <i>Adkomstforhold/hindringer: Spuntgrop i veg</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	1	.....	.....
04.F.5	<b>GH1.14111111A</b> <b>NEDDRIVING AV SPUNT</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type spunt: U-spunt</i> <i>Avregningsnivå: Rammenivå</i> <i>Metode: Ramming</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop F</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Rammeenergi/krav ved vibrering: Valgfritt</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 27

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.F.6	<p>Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>Areal .....</p>	m2	145,0	.....	.....
	<p><b>GH1.15111A</b> <b>KAPPING AV SPUNT</b></p> <p>Arbeidssted: På land Type spunt: U-spunt Lokalisering: Spuntgrop F Kappnivå: Avtales nærmere med byggherre Kappmetode: Brenning eller vinkelsliper</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lagt til grunn kapping 1 m under terreng, men dette avklares med byggherre.</p> <p>e) Prøving og kontroll Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres. Entreprenøren skal sørge for gjennomføring og levere nødvendig dokumentasjon.</p> <p>Areal .....</p>	m2	35,0	.....	.....
04.F.7	<p><b>GH1.15211A</b> <b>SKJÆRING AV HULL I SPUNT</b></p> <p>Arbeidssted: På land Type spunt: U-spunt Lokalisering: Spuntgrop F Dimensjon: For dimensjoner av rør henvises det til VA-ingeniør.</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For dimensjoner og plassering av rør henvises det til VA-ingeniør.</p> <p>Antall hull .....</p>	stk	6	.....	.....
	<p><b>GH1.82312</b> <b>SVEISING AV SPUNTLÅS</b></p> <p>Arbeidssted: På land Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2 Lokalisering: Spuntgrop F Formål: Kan bli behov for sveising av låser mtp. vanntetting</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Lengde sveiset spuntlås .....</p>	m	29,0	.....	.....
04.F.8	<p><b>GH1.82312</b> <b>SVEISING AV SPUNTLÅS</b></p> <p>Arbeidssted: På land Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2 Lokalisering: Spuntgrop F Formål: Kan bli behov for sveising av låser mtp. vanntetting</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Lengde sveiset spuntlås .....</p>	m	29,0	.....	.....
04.F.9	<p><b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b></p> <p>Arbeidssted: På land Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2 Lokalisering: Spuntgrop F Type, kvalitet: S355 Dimensjon: HEB320 Tilleggsutstyr: Valgfritt Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises Krav til/om stegavstivning: Valgfritt Krav til/om sveising: Valgfritt</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 28

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. Putte installeres på 1,5 m under terreng. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>Lengde .....</p>	m	29,0	.....	.....
04.F.9.1	Se postnr. F.9, Innkjøp av aktuell pute	m	28,0	.....	.....
04.F.9.2	Se postnr. F.9, Levering av aktuell pute	m	28,0	.....	.....
04.F.10	<p><b>GH8.31112A</b> <b>MONTASJE AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b></p> <p><i>Arbeidssted: På land</i> <i>Type støttekonstruksjon: Spuntvegg med nåler</i> <i>Sveiseutførelse: Utførelsesklasse EXC2</i></p> <p><i>Lokalisering: Spuntgrop F</i> <i>Type, kvalitet: S355</i> <i>Dimensjon: HEB320</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Plassering og utførelse av skjøter: Skjøter skal sveises</i> <i>Krav til/om stegavstivning: Valgfritt</i> <i>Krav til/om sveising: Valgfritt</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjenbruk av materiale bestrebes der mulig og skal gjøres i samråd med BH. 4 hjørnestivere. Hver med lengde 2,4 m. Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Se geoteknisk vurderingsnotat 100130-RIG-NOT-02.</p> <p>Lengde .....</p>	m	10,0	.....	.....
04.F.10.1	Se postnr. F.10, Innkjøp av aktuell hjørnestiver	m	10,0	.....	.....
04.F.10.2	Se postnr. F.10, Levering av aktuell hjørnestiver	m	10,0	.....	.....
04.F.11	<p><b>GH8.351A</b> <b>FJERNING AV PUTE - STØTTEKONSTRUKSJON</b></p> <p><i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop F</i> <i>Type: Valgfritt</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> BH har fullt eierskap til puter fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til putene, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning.</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres.</p> <p>Samlet lengde puter .....</p>	m	29,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 04 - 29

Anlegg: 04 SPUNT

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
04.F.12	<b>GH8.4811A</b> <b>FJERNING AV STIVER - STØTTEKONSTRUKSJON</b> <i>Arbeidssted: På land</i> <i>Lokalisering: Spuntgrop F</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Post nr. gjelder for fjerning av hjørnestivere. BH har fullt eierskap til hjørnestivere fra innkjøp og gjennom hele bruksperioden, frem til materialet er endelig avhendet. Dette omfatter all verdi knyttet til hjørnestiverne, herunder eventuell resirkuleringspant eller annen godtgjørelse ved gjenvinning. e) <i>Prøving og kontroll</i> Det forutsettes at stål resirkuleres. Dokumentasjon for resirkulering skal leveres. <i>Lengde .....</i>	m	10,0	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Anlegg 04:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 1

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	<p><b><u>LEDNINGSARBEIDER</u></b></p> <p>Dette kapittelet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 4. utgave (2022.2).</p> <p>Alle leveranser og arbeid for levering og legging av ledninger i hovedgrøft og grøfter for tilknytninger til kommunale ledninger.</p> <p>Under anleggsfasen skal VA-ledninger i grøfta midertidig terses for å unngå stein, jord etc. kommer inn i ledningen.</p> <p>Rørlengdene regnes horisontalt og gjennomløpende i kummer.</p> <p>Alle påviste skader/deformasjoner på ledninger og/eller deler må erstattes eller utbedres, og svanker på over 5 promille eller mer blir underkjent og må byttes.</p> <p>Stikkledninger er beskrevet i eget kapittel.</p>				
<b>05.01</b>	<p><b><u>RØR</u></b></p> <p><b>LEVERING / LEGGING AV LEDNING</b></p> <p>Alle leveranser og arbeid for legging av ledninger i hovedgrøft og grøfter for tilknytninger til kommunale ledninger.</p> <p>Under anleggsfasen skal VA-ledninger i grøft midlertidig terses for å hindre at stein, jord m.m. kommer inn i ledningen.</p> <p>Rørlengder regnes horisontalt, gjennomløpende i kummer.</p> <p>Utførelse iht. VA-norm Sandefjord kap. 5.9 / 6.9 og fig. B.9 / B.11, samt NS 3420-V. I deler av trase 1 og 3 kan hovedvannledning heves slik at overdekning reduseres til min. 1,4 m (unntaksvis 1,2 m) med krav om isolasjonsplater der overdekning er &lt;1,6 m.</p> <p>Isolasjonsplater avregnes i egen post.</p> <p>Stikkledninger er beskrevet i eget kapittel.</p> <p>Dette avviket er kontrollert og godkjent av VA-ansvarlig i Sandefjord kommune og skal dokumenteres iht. løpende innmålingsinstruks (XYZ og foto før gjenfylling).</p>				
<b>05.01.0.01</b>	<p><b>UM1.1121611111A</b></p> <p><b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV METALL</b></p> <p><i>Type vannledning: Drikkevann</i></p> <p><i>Materiale: Støpejern duktilt</i></p> <p><i>Plassering: I grøft</i></p> <p><i>Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast</i></p> <p><i>Lokalisering: Trase 1 og 3</i></p> <p><i>Nominell diameter: DN 150 mm</i></p> <p><i>Materialkvalitet: C-64 el. tilsv. (min. veggtykkelse = 4,7mm)</i></p> <p><i>Rør-/trykkklasse: C64</i></p> <p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</i></p> <p><i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15</i></p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse: Se andre krav.</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 2

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i>  <i>Produsert iht NS-EN 545</i>  <i>Veggtykkelsesklasse: C-64 el. tilsv.</i>  <i>Utvendig belegg: 400 g/m2 sink/aluminium</i>  <i>(85/15 %) med dekkelag av blå epoksy.</i>  <i>Innvendig belegg: HOZ-sement</i>  <i>(høyovnsementmørtel)</i>  <i>Tetningsring: EPDM etter NS-EN 681-1</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i>  <i>Duktile rør SKAL sammenføres med godkjent</i>  <i>leggeverktøy beskrevet av rørprodusenten.</i>  <i>Reparasjon av kutt og sår skal skje etter</i>  <i>leverandørens anvisninger.</i></p> <p>Samlet lengde.....</p>	m	540,0	.....	.....
05.01.0.02	<p><b>UM1.1121611111A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV METALL</b>  <i>Type vannledning: Drikkevann</i>  <i>Materiale: Støpejern duktilt</i>  <i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast</i>  <i>Lokalisering: Trase 3</i>  <i>Nominell diameter: DN 100 mm</i>  <i>Materialkvalitet: C-64 el. tilsv. (min. veggtykkelse = 4,7mm)</i>  <i>Rør-/trykkklasse: C64</i>  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</i>  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15</i>  <i>Korrosjonsbeskyttelse: Se andre krav.</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i>  <i>Produsert iht NS-EN 545</i>  <i>Veggtykkelsesklasse: C-64 el. tilsv.</i>  <i>Utvendig belegg: 400 g/m2 sink/aluminium</i>  <i>(85/15 %) med dekkelag av blå epoksy.</i>  <i>Innvendig belegg: HOZ-sement</i>  <i>(høyovnsementmørtel)</i>  <i>Tetningsring: EPDM etter NS-EN 681-1</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i>  <i>Duktile rør SKAL sammenføres med godkjent</i>  <i>leggeverktøy beskrevet av rørprodusenten.</i>  <i>Reparasjon av kutt og sår skal skje etter</i>  <i>leverandørens anvisninger.</i></p> <p>Samlet lengde.....</p>	m	3,0	.....	.....
05.01.0.03	<p><b>UM1.12121321113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST</b>  <i>Type vannledning: Drikkevann</i>  <i>Materiale: PE 100</i>  <i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjøt: Sveiseskjøt</i>  <i>Lokalisering: Trase 4 og 5</i>  <i>Nominell diameter: 50</i>  <i>SDR-verdi: SDR 11</i>  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</i>  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Prisen skal være inklusiv fjerning av sveisevulst innvendig i</i>  <i>rør.</i></p> <p>Samlet lengde.....</p>	m	70,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 3

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.01.0.04	<b>UM1.2211212211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1, 3, 4 og 5</i> <i>Ledningsstrek: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID 160 mm</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Farge: Oransje</i> <i>Relativ deformasjon: Normal</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	700,0	.....	.....
05.01.0.05	<b>UM1.2211213412120A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale: PE 100 – med kappe</i> <i>Plassering: I løsmasser – rørpressing</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 2 og 6</i> <i>Ledningsstrek: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 180 mm</i> <i>SN/SDR-verdi: 17</i> <i>Farge: Oransje strek</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Prisen skal være inklusiv fjerning av sveisevulst innvendig i rør.</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	110,0	.....	.....
05.01.0.06	<b>UM1.2211223411138A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale: PE 100 – med kappe</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Sveiseskjøt</i> <i>Pakning: Uten pakning</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - pel 0 - pel 60</i> <i>Ledningsstrek: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID 600 mm</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i> <i>Farge: Svart</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Prisen skal være inklusiv fjerning av sveisevulst innvendig i rør.</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	70,0	.....	.....
05.01.0.07	<b>UM1.2211224311121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 4

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.01.0.08	<i>Materiale: PP – konstruerte</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - pel 60 - pel 145</i> <i>Ledningsstrekk: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID 400</i> <i>SN/SDR-verdi: SN 8</i> <i>Farge: Svart</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	90,0	.....	.....
	<b>UM1.2211222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - pel 145 - pel 320</i> <i>Ledningsstrekk: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID 315 mm</i> <i>SN/SDR-verdi: SN 8</i> <i>Farge: Svart</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	175,0	.....	.....
05.01.0.09	<b>UM1.2211222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - pel 320 - pel 385</i> <i>Ledningsstrekk: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID 250 mm</i> <i>SN/SDR-verdi: SN 8</i> <i>Farge: Svart</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	65,0	.....	.....
	<b>UM1.2211222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 3 - pel 0 - pel 130</i> <i>Ledningsstrekk: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID 200 mm</i> <i>SN/SDR-verdi: SN 8</i> <i>Farge: Svart</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i>				
05.01.0.10	<b>UM1.2211222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 3 - pel 0 - pel 130</i> <i>Ledningsstrekk: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID 200 mm</i> <i>SN/SDR-verdi: SN 8</i> <i>Farge: Svart</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 5

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.01.0.11	Andre krav: Nei Samlet lengde.....	m	130,0	.....	.....
	<b>UM1.2211222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase 3 - pel 165 - pel 170 Ledningsstrekk: Ikke relevant Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID 200 mm SN/SDR-verdi: SN 8 Farge: Svart Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Samlet lengde.....	m	5,0	.....	.....
05.01.0.12	<b>UM1.2211222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase 4 og 5 Ledningsstrekk: Ikke relevant Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID 200 mm SN/SDR-verdi: SN 8 Farge: Svart Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Samlet lengde.....	m	80,0	.....	.....
	<b>UM1.2211223411138A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE 100 – med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning Lokalisering: Trase 1 - pel 0 - pel 60 Ledningsstrekk: Ikke relevant Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/ID 180 mm SN/SDR-verdi: SDR 17 Farge: Svart Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal være inklusiv fjerning av sveisevulst innvendig i rør. Samlet lengde.....	m	70,0	.....	.....
05.01.1.01	<b>UM1.2211223211151A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Type avløpsledning: Overvannsledning				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 6

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.01.2	<p><i>Materiale: PE 100</i>  <i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjot: Elektro muffesveis</i>  <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Kumgruppe K2</i>  <i>Ledningsstrek: Ikke relevant</i>  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 400 mm</i>  <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i>  <i>Farge: Svart</i>  <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Prisen skal være inklusiv fjerning av sveisevulst innvendig i rør.</i>  <i>Samlet lengde.....</i></p>	m	10,0	.....	.....
	<p><b>UM8.111A</b>  <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b>  <i>Rør: Rør</i>  <i>Metode: Plaststøpt forankringskloss</i>  <i>Lokalisering: Trase 2 - mellom pel 4 og 10 og mellom pel 95 og 100</i>  <i>Dimensjon rørledning: Ø 180 mm PE 100</i>  <i>Dimensjoner forankring: 50 x 50 x 60 cm</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Forankringsklossen skal oppta en dimensjonerende aksialkraft på 23 kN.</i>    <i>Forankringsplate/kloss i PE100 skal speilsveises eller ekstrudersveises til Ø180 PE100 SDR11-ledningen.</i>  <i>Sveisen skal dokumenteres og kontrolleres visuelt før innstøping.</i>    <i>Betongklossen skal omslutte forankringsplaten med minimum 100 mm overdekning på alle sider.</i>    <i>Betong skal vibreres for å unngå hulrom og sikre full kontakt rundt forankringsplaten.</i>    <i>Rør og forankringsplate skal understøttes og stabiliseres i korrekt posisjon i forhold til lastriktning før støping.</i>    <i>Se tegning H4.01 og H4.04</i>  c) <i>Utførelse</i>  <i>Forankringskloss i betong for PE, dimensjonert og utført iht. VA-blad 127</i>  <i>Antall .....</i></p>	stk	2	.....	.....
05.02	<p><b><u>RØRDELER</u></b>  De aller fleste rørdelene er beskrevet i materialistene for kumgruppene. Dette er supplement for rørdeler mellom kummene.</p>				
05.02.01	<p><b>UM1.1141116161111A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</b>  <i>Rør: Bend</i>  <i>Type vannledning: Drikkevann</i>  <i>Materiale rør: Støpejern duktilt</i>  <i>Materiale rør: Støpejern duktilt</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 7

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjot: Muffeskjot – strekkfast</i>  <i>Lokalisering: Trase 1 og 3, men ikke Trase 1 (pel 0 - pel 60)</i>  <i>Nominell diameter: 150 mm</i>  <i>Materialkvalitet: C 64</i>  <i>Rør-/trykkklasse: Ikke relevant</i>  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</i>  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15</i>  <i>Korrosjonsbeskyttelse: se andre krav</i>  <i>Andre krav:</i>  b) <i>Materialer</i>  <i>Produsert iht. NS-EN 545</i>  <i>Veggtykkelsesklasse C64 el. tilsv.</i>  <i>Utvendig belegg: HOZ-sement</i>  <i>(høyovnsementmørtel)</i>  <i>Tetningsring: EPDM etter NS-EN681-1</i>  c) <i>Utførelse</i>  <i>Duktile rør SKAL sammenføres med godkjent leggeverktøy</i>  <i>beskrevet av rørprodusenten. Reperasjon av kutt og sår</i>  <i>skal skje etter leverandørens anvisninger.</i>  Antall .....</p>	stk	20	.....	.....
05.02.0.02	<p><b>UM1.1144116161111A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</b>  <i>Rørrel: Dobbelmuffe</i>  <i>Type vannledning: Drikkevann</i>  <i>Materiale rør: Støpejern duktilt</i>  <i>Materiale rørdel: Støpejern duktilt</i>  <i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjot: Muffeskjot – strekkfast</i>  <i>Lokalisering: Trase 1 og 3, men ikke Trase 1 (pel 0 - pel 60)</i>  <i>Nominell diameter: 150 mm</i>  <i>Materialkvalitet: C 64</i>  <i>Rør-/trykkklasse: Ikke relevant</i>  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Ikke relevant</i>  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Ikke relevant</i>  <i>Korrosjonsbeskyttelse: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  b) <i>Materialer</i>  <i>Produsert iht. NS-EN 545</i>  <i>Veggtykkelsesklasse C64 el. tilsv.</i>  <i>Utvendig belegg: HOZ-sement</i>  <i>(høyovnsementmørtel)</i>  <i>Tetningsring: EPDM etter NS-EN681-1</i>  c) <i>Utførelse</i>  <i>Duktile rør SKAL sammenføres med godkjent leggeverktøy</i>  <i>beskrevet av rørprodusenten. Reperasjon av kutt og sår</i>  <i>skal skje etter leverandørens anvisninger.</i>  Antall .....</p>	stk	20	.....	.....
05.02.0.03	<p><b>UM1.1145216161111A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</b>  <i>Rørrel: Dimensjonsovergang med muffe</i>  <i>Type vannledning: Drikkevann</i>  <i>Materiale rør: Støpejern duktilt</i>  <i>Materiale rørdel: Støpejern duktilt</i>  <i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjot: Muffeskjot – strekkfast</i></p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 8

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Lokalisering: Trase 3 Nominell diameter: 150mm/100mm Materialkvalitet: C64 Rør-/trykkklasse: Ikke relevant Største tillatte driftstrykk (PMA): Ikke relevant Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Ikke relevant Korrosjonsbeskyttelse: Ikke relevant Andre krav: b) Materialer     Produsert iht. NS-EN 545     Vegtykkelsesklasse C64 el. tilsv.     Utvendig belegg: HOZ-sement     (høyovnsementmørtel)     Tetningsring: EPDM etter NS-EN681-1 c) Utførelse     Duktile rør SKAL sammenføres med godkjent leggeverktøy     beskrevet av rørprodusenten. Reperasjon av kutt og sår     skal skje etter leverandørens anvisninger. Antall .....</p>	stk	1	.....	.....
05.02.0.04	<p><b>UM1.22114121222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Alle Traseer, bortsett fra trase 3 (pel 130 - pel 180) og trase 2. Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160 mm DN/OD - fra 11 grader til 45 grader SN/SDR-verdi: SN 8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....</p>	stk	20	.....	.....
05.02.0.05	<p><b>UM1.22114221222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Alle traseer, bortsett fra Trase 3 (pel 130 - pel 180) og trase 2. Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160 mm DN/OD SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....</p>	stk	20	.....	.....
05.02.0.06	<p><b>UM1.22114311222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b></p>	stk	20	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 9

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.0.07	<i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Alle traseer, bortsett fra Trase 3 (pel 130 - pel 180) og trase 2.</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160mm/110 mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	30	.....	.....
	<b>UM1.22114311222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160mm/125 mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	5	.....	.....
05.02.0.08	<b>UM1.22114221222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Løpemuffe</i> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Alle traseer, bortsett fra Trase 3 (pel 130 - pel 180) og trase 2.</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160 mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	20	.....	.....
	<b>UM1.22114112343711121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Bend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PE 100 – med kappe</i> <i>Materiale rørdel: PE – konstruerte</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>				
05.02.0.09					
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 10

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.0.10	<i>Lokalisering: Trase 1 Pel 0-60</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 600 mm DN/ID - fra 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	5	.....	.....
	<b>UM1.22114112434311121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Bend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PP – konstruerte</i> <i>Materiale rørdel: PP – konstruerte</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1 Pel 60-135</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 400 mm DN/ID - fra 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	10	.....	.....
05.02.0.11	<b>UM1.22114312434311121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PP – konstruerte</i> <i>Materiale rørdel: PP – konstruerte</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1 Pel 60-135</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 400/160 mm DN/ID</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	10	.....	.....
	<b>UM1.22114312434311121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PP – konstruerte</i> <i>Materiale rørdel: PP – konstruerte</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1 Pel 0-60</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 500mm/160 mm DN/ID</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	10	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 11

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.0.13	<b>UM1.22114312434311121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PP – konstruerte</i> <i>Materiale rørdel: PP – konstruerte</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1 Pel 0-60</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 500mm/110 mm DN/ID</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	10	.....	.....
05.02.0.14	<b>UM1.22114312434311121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PP – konstruerte</i> <i>Materiale rørdel: PP – konstruerte</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1 Pel 60-135</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 400mm/160 mm DN/ID</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	10	.....	.....
05.02.0.15	<b>UM1.22114232434311121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Skjøtemuffe</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PP – konstruerte</i> <i>Materiale rørdel: PP – konstruerte</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1 Pel 60-135</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 400mm DN/ID</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	10	.....	.....
05.02.0.16	<b>UM1.22114312222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 12

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.0.17	Lokalisering: Trase 1 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 315mm/110 mm DN/OD SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....	stk	5	.....	.....
	<b>UM1.22114122222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørrel: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase 1 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 315mm DN/OD - fra 11 grader til 45 grader SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....	stk	10	.....	.....
05.02.0.18	<b>UM1.22114222222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørrel: Løpemuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase 1 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 315mm DN/OD SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....	stk	10	.....	.....
	<b>UM1.22114622222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørrel: Dimensjonsovergang med muffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase 1 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 315mm/250mm DN/OD SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....	stk	5	.....	.....
05.02.0.19					
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 13

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.0.20	<b>UM1.2211422222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Løpemuffe</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 250mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	5	.....	.....
05.02.0.21	<b>UM1.2211412222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Langbend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 250mm DN/OD - fra 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	5	.....	.....
05.02.0.22	<b>UM1.2211431222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 250mm/125mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	5	.....	.....
05.02.0.23	<b>UM1.2211431222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 14

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.024	Lokalisering: Trase 1 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 250mm/110mm DN/OD SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....	stk	5	.....	.....
	<b>UM1.22114112323413158</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørrel: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 – med kappe Plassering: I grunnen – boring Skjøt: Elektro muffesveis Pakning: Uten pakning Lokalisering: Trase 2 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 355mmDN/OD - fra 11 grader til 45 grader SN/SDR-verdi: SDR 17 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....	stk	5	.....	.....
05.02.025	<b>UM1.22114312323413151</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 – med kappe Plassering: I grunnen – boring Skjøt: Elektro muffesveis Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase 2 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 355mm/160mm DN/OD SN/SDR-verdi: SDR 17 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....	stk	5	.....	.....
	<b>UM1.22114412323413151A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørrel: Materialovergang Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørrel: PE 100 – med kappe Plassering: I grunnen – boring Skjøt: Elektro muffesveis Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase 2 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 180mm/160mm DN/OD SN/SDR-verdi: SDR 17 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: b) Materialer PE til PVC-U Antall .....	stk	5	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 15

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.0.27	<b>UM1.22114312323413151</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PE 100</i> <i>Materiale rørdel: PE 100 – med kappe</i> <i>Plassering: I grunnen – boring</i> <i>Skjøt: Elektro muffesveis</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 355mm/110mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	5	.....	.....
05.02.0.28	<b>UM1.22114412323411151A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Materialovergang</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PE 100</i> <i>Materiale rørdel: PE 100 – med kappe</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Elektro muffesveis</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125mm/110mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> b) Materialer PE til PVC-U Antall .....	stk	10	.....	.....
05.02.0.29	<b>UM1.22114112323413158</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Bend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PE 100</i> <i>Materiale rørdel: PE 100 – med kappe</i> <i>Plassering: I grunnen – boring</i> <i>Skjøt: Elektro muffesveis</i> <i>Pakning: Uten pakning</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 180 mm DN/OD - fra 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	5	.....	.....
05.02.0.30	<b>UM1.22114312323411158</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Grenrør</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PE 100</i> <i>Materiale rørdel: PE 100 – med kappe</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 16

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.0.31	<i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Elektro muffesveis</i> <i>Pakning: Uten pakning</i> <i>Lokalisering: Trase 1 (mellom pel 0 og pel 62) og Trase 2</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 180mm/125 mm</i> <i>DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	15	.....	.....
	<b>UM1.22114112323413158</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Bend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PE 100</i> <i>Materiale rørdel: PE 100 – med kappe</i> <i>Plassering: I grunnen – boring</i> <i>Skjøt: Elektro muffesveis</i> <i>Pakning: Uten pakning</i> <i>Lokalisering: Trase 6</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 400 mm DN/OD - fra 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	5	.....	.....
05.02.0.32	<b>UM1.22114222222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Løpemuffe</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 3, 4 og 5.</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 200 mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	15	.....	.....
	<b>UM1.22114122222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Langbend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 3, 4 og 5.</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 200 mm DN/OD - fra 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i>				
05.02.0.33	<b>UM1.22114122222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Langbend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 3, 4 og 5.</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 200 mm DN/OD - fra 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 17

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.0.34	<p>Andre krav: Nei</p> <p>Antall .....</p> <p><b>UM1.22114312222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase 3, 4 og 5. Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 200mm/110mm DN/OD SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Antall .....</p>	stk	15	.....	.....
05.02.0.35	<p><b>UM1.22114312222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase 3, 4 og 5. Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 200mm/160mm DN/OD SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Antall .....</p>	stk	15	.....	.....
05.02.0.36	<p><b>UM1.22114413229911121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Rørrel: Materialovergang Type avløpsledning: Avløp fellesledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: EPDM (Etylen Propylen Dien M-Klass) Plassering: I grøft Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Trase 2 og trase 3 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): ø 160 mm PVC - 225 mm BTG SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Antall .....</p>	stk	15	.....	.....
05.02.1.01	<p><b>UM1.121411134321113A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 – med kappe</p>	stk	5	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 18

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.2.03	<i>Materiale rørdel: PE 100</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Sveiseskjøt</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Nominell diameter: 150</i> <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: Ikke relevant</i> <i>SDR-verdi: 11</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Leveres bend mellom 15-45 grader</i> <i>Antall .....</i>	stk	7	.....	.....
	<b>UM1.1149916161111A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</b> <i>Rørdel: Dobbelmuffe med an boring og gjengeavstikker</i> <i>Type vannledning: Drikkevann</i> <i>Materiale rør: Støpejern duktilt</i> <i>Materiale rørdel: Støpejern duktilt</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast</i> <i>Lokalisering: Trase 1 og 3</i> <i>Nominell diameter: 150 mm/ 32 mm</i> <i>Materialkvalitet: C64</i> <i>Rør-/trykkklasse: Ikke relevant</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15</i> <i>Korrosjonsbeskyttelse: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> <i>Produsert iht. NS-EN 545</i> <i>Veggtykkelsesklasse C64 el. tilsv.</i> <i>Utvendig belegg: HOZ-sement</i> <i>(høyovnsementmørtel)</i> <i>Tetningsring: EPDM etter NS-EN681-1</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Duktile rør SKAL sammenføres med godkjent leggeverktøy</i> <i>beskrevet av rørprodusenten. Reperasjon av kutt og sår</i> <i>skal skje etter leverandørens anvisninger.</i> <i>Antall .....</i>	stk	35	.....	.....
05.02.3.03	<b>UM1.1149916161111A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</b> <i>Rørdel: Dobbelmuffe med an boring og gjengeavstikker</i> <i>Type vannledning: Drikkevann</i> <i>Materiale rør: Støpejern duktilt</i> <i>Materiale rørdel: Støpejern duktilt</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast</i> <i>Lokalisering: Trase 1 og 3</i> <i>Nominell diameter: 150 mm/ 50 mm</i> <i>Materialkvalitet: C64</i> <i>Rør-/trykkklasse: Ikke relevant</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15 bar</i> <i>Korrosjonsbeskyttelse: Ikke relevant</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 19

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Andre krav:</p> <p>b) Materialer            Produsert iht. NS-EN 545            Veggtykkelsesklasse C64 el. tilsv.            Utvendig belegg: HOZ-sement            (høyovnsementmørtel)            Tetningsring: EPDM etter NS-EN681-1</p> <p>c) Utførelse            Duktile rør SKAL sammenføres med godkjent leggeverktøy            beskrevet av rørprodusenten. Reperasjon av kutt og sår            skal skje etter leverandørens anvisninger.</p> <p>Antall .....</p>	stk	5	.....	.....
05.02.4.39	<p><b>UM1.22114413329911121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL</b>  <b>FOR RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Rørrel: Materialovergang            Type avløpsledning: Avløp fellesledning            Materiale rør: PE 100            Materiale rørrel: EPDM (Etylen Propylen Dien M-Klass)            Plassering: I grøft            Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast            Pakning: Fastsittende pakninger            Lokalisering: Trase 1 - Pel 0 - pel 2            Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 600 mm PE100            (DN/OD) - 500 mm X-stream (DN/ID)            SN/SDR-verdi: SDR 17            Relativ deformasjon: Ikke relevant            Andre krav: Nei</p> <p>Antall .....</p>	stk	2	.....	.....
05.02.5.39	<p><b>UM1.22114313323211138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL</b>  <b>FOR RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Rørrel: Grenrør            Type avløpsledning: Avløp fellesledning            Materiale rør: PE 100            Materiale rørrel: PE 100            Plassering: I grøft            Skjøt: Sveiseskjøt            Pakning: Uten pakning            Lokalisering: Trase 2            Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 180 mm DN/OD            SN/SDR-verdi: SDR 17            Relativ deformasjon: Ikke relevant            Andre krav:</p> <p>b) Materialer            Grenrør med materialovergang til PVC ø 110 mm</p> <p>Antall .....</p>	stk	10	.....	.....
05.02.6.39	<p><b>UM1.22114312323211138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL</b>  <b>FOR RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Rørrel: Grenrør            Type avløpsledning: Overvannsledning            Materiale rør: PE 100            Materiale rørrel: PE 100            Plassering: I grøft            Skjøt: Sveiseskjøt            Pakning: Uten pakning</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 20

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.7.01	<i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 355 mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> <i>Grenrør med materialovergang til PVC ø 110 mm</i> <i>Antall .....</i>	stk	15	.....	.....
	<b>UM1.121499134321113</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: PE Trykkanboringsklammer</i> <i>Type vannledning: Drikkevann</i> <i>Materiale rør: PE 100 – med kappe</i> <i>Materiale rørdel: PE 100</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Sveiseskjøt</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Nominell diameter: 150</i> <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: Ikke relevant</i> <i>SDR-verdi: 11</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 15</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	10	.....	.....
05.02.8.39	<b>UM1.22114992324111121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Sadelgren - Polva el.tilsv.</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PE 100</i> <i>Materiale rørdel: PP</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 600 mm PE100 (DN/OD)</i> <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> <i>Skal brukes en Sadelgren for betong for at innstikket skal komme lang nok inn.</i> <i>Antall .....</i>	stk	6	.....	.....
	<b>UM1.22114211222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Dobbeltmuffe</i> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Alle traseer, bortsett fra Trase 3 (pel 130 - pel 180) og trase 2.</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160 mm DN/OD</i>				
05.02.9.05					
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 21

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.11.18	<i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	15	.....	.....
	<b>UM1.22114212222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Dobbelmuffe</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørrel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 315mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	10	.....	.....
05.02.12.32	<b>UM1.22114212222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Dobbelmuffe</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørrel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 3, 4 og 5.</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 200 mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	15	.....	.....
	<b>UM1.22114212222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Dobbelmuffe</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørrel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffesjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 250mm DN/OD</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall .....</i>	stk	5	.....	.....
05.02.14	<b>UM1.121499134321115</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: PE-plastsveis kloss</i> <i>Type vannledning: Drikkevann</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 22

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.02.15	Materiale rør: PE 100 – med kappe Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: Ikke relevant Nominell diameter: Ikke relevant Nominelt trykk for flensforbindelser: Ikke relevant SDR-verdi: Ikke relevant Største tillatte driftstrykk (PMA): Ikke relevant Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....	stk	5	.....	.....
	<b>UM1.22114992369911121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørdel: Sadelgrenrør for X-Stream Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PE 100 – preisolert Materiale rørdel: PE Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Ikke relevant Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 400 mm DN/OD / 160 mm DN/OD SN/SDR-verdi: SN 8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....	stk	5	.....	.....
05.02.16	<b>UM1.22114992369911121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørdel: Sadelgrenrør for X-Stream Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PE 100 – preisolert Materiale rørdel: PE Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Ikke relevant Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 400 mm DN/OD / 110 mm DN/OD SN/SDR-verdi: SN 8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall .....	stk	5	.....	.....
	<b>UM1.121499134321115</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørdel: PE-plastsveis kloss Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 – med kappe Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: Ikke relevant Nominell diameter: Ikke relevant Nominelt trykk for flensforbindelser: Ikke relevant SDR-verdi: Ikke relevant	stk	5	.....	.....
05.02.17	<b>UM1.121499134321115</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rørdel: PE-plastsveis kloss Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 – med kappe Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: Ikke relevant Nominell diameter: Ikke relevant Nominelt trykk for flensforbindelser: Ikke relevant SDR-verdi: Ikke relevant				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 23

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.03	<p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Ikke relevant</i>  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Ikke relevant</i>  <i>Andre krav: Nei</i>  <i>Antall .....</i></p> <p><b>KUMMER</b></p> <p>KUMMER OG TILBEHØR</p> <p>Omfatter innkjøp, graving, nedsetting, tilbakefylling og montering av komplette kummer, inkludert kjørefaste lokk og rammer, aluminiumstige, pakninger samt alle nødvendige deler for sammenkobling.</p> <p>Det vises til materialliste på tegninger H4.01–H4.06, samt Sandefjord kommunes typetegninger B3 og B4 og øvrige relevante tegninger i kommunens VA-norm. Prosjekterte kumhøyder er angitt til innvendig bunn av kum og er hentet fra rapport fra prosjekteringsverktøyet.</p> <p>Utførende må i alle prisbærende poster ta høyde for at VA-normen er fullt ut ivaretatt.</p>	stk	5	.....	.....
05.03.0.01	<p>KUMGRUPPE K1 DETALJER: V1-1 skal klargjøres for strøminntak.</p> <p><b>O1:</b> Høyde innv. kum 4,10 m: Spesieltbestilt betong-kum med kråkefot.  INN (f.v.) : 400 mm PE 100 SDR 17 - 400 mm X-Stream - 355 mm  UT: ø 600 mm PE 100 RC</p> <p>Henvises til tegn.nr. H4.01 og H4.09.</p> <p><b>S1:</b> Høyde innv. kum 3,62 m: Spesieltbestilt betong-kum med kråkefot.  INN (f.v.) : 180 mm PE 100 SDR 17 - 160 mm PVC-U - 180 mm PE SDR 17  UT: 160 mm PVC-U</p> <p>Henvises til tegn.nr. H4.01 og H4.09.</p> <p><b>V1-1:</b> Høyde innv. kum 2,11 m:  <b>Materialliste:</b>  1 stk ø 1600 mm BTG-kum m/SJK konsoll  1 stk ø 180 mm PE Krageflens lang SDR 11 PN 16  1 stk ø 180 mm Innmurt forankring i PE  2 stk ø 150 mm Combipakninger for SJK rørgjennomføring  1 stk ø 160 mm Combipakninger for PVC rørgjennomføring  1 stk ø 150 mm Fleksibelt kombikryss - 4 veis ventil  ø 150/150/150/150 m/brannventilavstikker og pluggede serviceventil  1 stk ø 100 mm Brannventil med NOR-kopling  1 stk ø 100 mm Mellomring med Escolock  2 stk ø 150 mm Supa Maxi Flensemuffe med strekkfaste pakninger el.tilsv.  2 stk ø 180 mm Krageflens Lang 1,2 m PE SDR 11 pn 16 el.tilsv.  2 stk ø 150 mm Supa Maxi dobbelmuffe med strekkfaste pakninger el.tilsv.</p> <p><b>V1-2</b> Høyde innv. kum 2,25 m:  <b>Materialliste:</b>  1 stk ø 1200 mm BTG-kum m/SJK konsoll  1 stk ø 180 mm PE Krageflens lang SDR 11 PN 16  1 stk ø 180 mm innmurt forankring i PE</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 24

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.03.0.02	<p>1 stk ø 150 mm Combipakninger for SJK rørgjennomføring 1 stk ø 160 mm Combipakninger for PVC rørgjennomføring 1 stk ø 150 mm T-kryss - 3 veis ø 150/150/150 m/pluggede serviceventiler og brannventilavstikker 1 stk ø 100 mm Blindflens 1 stk ø 150 mm Supa Maxi Flensemuffe med strekkfaste pakninger el.tilsv. 1 stk ø 180 mm Krageflens PE SDR lang 1,2 m 11 pn 16 2 stk ø 150 mm Supa Maxi dobbelmuffe med strekkfaste pakninger el.tilsv.</p> <p>Henviser til tegn.nr. H4.01 og H4.07.</p> <p>Alle Kummer skal ha kjøresterk løsning.</p> <p>Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.</p>	RS			.....
	<p><b>KUMGRUPPE K2</b> DETALJER:- teleskop kjøresterk</p> <p><b>O2:</b> Høyde innv. kum 2,63 m: <b>Materialliste:</b> 600 mm rettløp X-Stream-kum. INN: 315 mm PVC-U. UT: 400 mm X-Stream. 1 stk ø 600 Tegra teleskopisk adapter el.tilsv. Henvises til tegn.nr. H4.01 og H4.09</p> <p><b>S2:</b> Høyde innv. kum 2,19 m: <b>Materialliste:</b> 600 mm rettløp PP-kum. INN: 160 mm PVC-U. UT: 160 mm PVC-U. 1 stk ø 600 Tegra teleskopisk adapter el.tilsv. Henvises til tegn.nr. H4.01 og H4.09</p> <p>Alle Kummer skal ha kjøresterk løsning.</p> <p>Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.</p>				.....
05.03.0.03	<p><b>KUMGRUPPE K3</b> DETALJER: V3 skal klargjøres for strøminntak. <b>O3:</b> Høyde innv. kum 3,77 m: 1000 mm y-løp høyre betongkum . INN f.v.: 315 mm PVC-U og 250 mm PVC-U. UT: 315 mm PVC-U Henvises til tegn.nr. H4.02 og H4.09</p> <p><b>S3:</b> Høyde innv. kum 3,32 m: 1000 mm rettløp betongkum. INN f.v. : 160 mm PVC-U og 160 mm PVC-U. UT: 160 mm PVC-U. Henvises til tegn.nr. H4.02 og H4.09</p> <p><b>V3:</b> Høyde innv. kum 2,35 m: <b>Materialliste:</b> 1 stk ø 1600 mm Betong kum m/ SJK konsoll 3 stk ø 150 mm Combipakninger for SJK rørgjennomføring 1 stk ø 160 mm Combipakninger for PVC rørgjennomføring 1 stk ø 150 mm Fleksibelt kombikryss 4-veis ventil ø 150/150/150/150 m/ brannventilavstikker og pluggede serviceventiler 1 stk ø 100 mm Mellomring m/EscoLock 1 stk ø 100 mm brannventil m/Nor-ventil 1 stk ø 50 mm Dobbeltvirkende Lufteventil 3 stk ø 150 mm Supa Maxi flensemuffe m/strekkfaste pakninger el.tilsv. 3 stk ø 150 mm Supa Maxi dobbelmuffem/ strekkfaste pakninger</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 25

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.03.0.04	el.tilsv.  Henvises til tegn.nr. H4.02 og H4.07.  Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.  <b>KUMGRUPPE K4</b> <b>DETALJER:</b>  <b>O4:</b> Høyde innv. kum 3,97 m: 1000 mm y-løp høyre betongkum . INN f.v. : 315 mm PVC-U og 200 mm PVC-U. UT: 315 mm PVC-U Henvises til tegn.nr. H4.02 og H4.09.  <b>S4:</b> Høyde innv. kum 3,63 m: Høyde innv. kum 3,08: 1000 mm y-løp høyre betongkum. INN f.v. : 160 mm PVC-U og 160 mm PVC-U. UT: 160 mm PVC-U. Henvises til tegn.nr. H4.02 og H4.09.  <b>V4:</b> Høyde innv. kum 2,35 m: Materialliste: 1 stk ø 1600 mm Betong kum m/ SJK konsoll 2 stk ø 150 mm Combipakninger for SJK rørgjennomføring 1 stk ø 63 mm Rørgjennomføring for PE ledning 1 stk ø 160 mm Combipakninger for PVC rørgjennomføring 1 stk ø 150 mm Fleksibelt kombikryss 4-veis ventil ø 150/150/150/100 m/ brannventilavstikker og pluggede serviceventiler el.tilsv. 1 stk ø 100 mm Brannventil med NOR-kopling 1 stk ø 100 mm Mellomring med Escolock 2 stk ø 150 mm Supa Maxi flensemuffe m/strekkfaste pakninger el.tilsv. 2 stk ø 150 mm Supa Maxi dobbelmuffe m/strekkfaste pakninger el.tilsv. 1 stk ø 63 mm Tippunion Isiflo el.tilsv. 1 stk ø 100 mm / 2 1/2" Blindflens m/gjenger Esco lock el.tilsv.  Henvises til tegn. H4.02 og H4.07.  Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.	RS			.....
	<b>05.03.0.05</b> <b>KUMGRUPPE K5</b> <b>DETALJER:</b> <b>O5:</b> Høyde innv. kum 3,41 m:1000 mm y-løp høyre betongkum. INN f.v. : 200 mm PVC-U og 250 mm PVC-U. UT: 315 mm PVC-U. Henvises til tegn.nr. H4.03 og H4.10.  <b>S5:</b> Høyde innv. kum 3,06 m: : Høyde innv. kum 3,08: Høyde innv. kum 3,08: 1000 mm y-løp høyre betongkum. INN f.v.: 160 mm PVC-U og 160 mm PVC-U. UT: 160 mm PVC-U. Henvises til tegn.nr. H4.03 og H4.10.  <b>V5:</b> Høyde innv. kum 2,31 m: Materialliste: 1 stk ø 1600 mm Betong kum m/ SJK konsoll 3 stk ø 150 mm Combipakninger for SJK rørgjennomføring 1 stk ø 63 mm Rørgjennomføring for PE ledning 1 stk ø 160 mm Combipakninger for PVC rørgjennomføring 1 stk ø 150 mm Fleksibelt kombikryss 4-veis ventil ø 150/150/150/100 m/ brannventilavstikker og pluggede serviceventiler el.tilsv.	RS			.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 26

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.03.0.06	1 stk ø 100 mm Brannventil med NOR-kopling 1 stk ø 100 mm Mellomring med Escolock 2 stk ø 150 mm Supa Maxi flensemuffe m/strekkfaste pakninger el.tilsv. 3 stk ø 150 mm Supa Maxi dobbelmuffe m/strekkfaste pakninger el.tilsv. 1 stk ø 63 mm Tippunion Isiflo el.tilsv. 1 stk ø 100 mm / 21/2" Blindflens m/gjenger  Henvises til tegn.nr. H4.03 og H4.07.  Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.	RS			.....
	<b>KUMGRUPPE K6</b> DETALJER: Vannkummen i denne kumgruppa har en brannhydrant.  <b>O6:</b> Høyde innv. kum 2,54 m: 600 mm rettløp PP-kum. INN: 160 mm PVC-U. UT: 250 mm PVC-U. 1 stk ø 600 Tegra teleskopisk adapter el.tilsv. Henvises til tegn.nr. H4.03 og H4.10.  <b>S6:</b> Høyde innv. kum 2,32 m: 600 mm rettløp PP-kum. INN: Ters. UT: 160 mm PVC-U. 1 stk ø 600 Tegra teleskopisk adapter el.tilsv. Henvises til tegn.nr. H4.03 og H4.10.  <b>V6:</b> Høyde innv. kum 1,97 m: Materialliste: 1 stk ø 2000 mm Betong kum m/ SJK konsoll 1 stk ø 150 mm Combipakninger for SJK rørgjennomføring 1 stk ø 160 mm Combipakninger for PVC 1 stk ø 150 mm Fleksibelt kombikryss 4-veis ventil ø 150/100/150/blindflens m/ brannventilavstikker og pluggede serviceventiler 1 stk ø 100 mm x 300 mm Flenserør 1 stk ø 100 mm Flensebend med fot 1 stk Brannhydrant m/teleskopisk høydejustering 1 stk ø 100mm Dobbeltvirkende Lufteventil 1 stk ø 150 mm Supa Maxi flensemuffe m/strekkfaste pakninger el.tilsv. 1 stk ø 150 mm Supa Maxi dobbelmuffe m/strekkfaste pakninger el.tilsv.  Henvises til tegn.nr. H4.03 og H4.07..  Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.				.....
05.03.0.07	<b>KUMGRUPPE K7</b> DETALJER: Spunt. Mottaksgrop for styrt boring.  <b>O7:</b> Høyde innv. kum 2,83 m: Spesialtbestilt betongkum 1200 mm med Rettløp ø 315 mm. ( INN: ø 315 mm PVC-U. UT: ø 355 mm PE100 SDR 17 innmurt krage.) Henvises til tegn.nr. H4.04 og H4.10.  <b>S7:</b> Høyde innv. kum 2,60 m : Spesialtbestil betongkum 1200 mm med Rettløp ø 160mm. ( INN: ø 160 mm PVC-U. UT: ø 180 mm PE100 SDR 17 innmurt krage.) Henvises til tegn.nr. H4.04 og H4.10.  <b>V7:</b> Høyde innv. kum 2,17 m : Materialliste: 1 stk ø 1600 mm BTG-kum m/SJK konsoll	RS			
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 27

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.03.0.08	1 stk ø 1600 mm isolert sentrisk kjegletopp H=1000mm 1 stk ø 180 mm kumgjennomføring for PE 1 stk ø 150 mm Combipakninger for SJK rørgjennomføring 1 stk ø 150 mm Ventil T-rør er - 3 veis ventil ø 150/150/150/brannventilavstikker og pluggede serviceventil 1 stk ø 100 mm Brannventil med NOR-kopling 1 stk ø 100 mm Mellomring med Escolock 1 stk ø 180 mm Krageflens PE SDR Lang 11 pn 16 1 stk ø 150 mm Supa Maxi Flensemuffe med strekkfaste pakninger el.tilsv. 1 stk ø 150 mm Supa Maxi dobbelmuffe m/strekkfaste pakninger el.tilsv.  Henvises til tegn. H4.04 og H4.08.  Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.	RS			.....
	<b>KUMGRUPPE K8</b> <b>DETALJER:</b> <b>O8:</b> Høyde innv. kum 2,28 m : 600 mm rettløp PP-kum. Inn: 250 mm PVC-U UT: 250 mm PVC-U.  1 stk ø 600 Tegra teleskopisk adapter el.tilsv. Henvises til tegn. H4.04 og H4.11.  <b>S8:</b> Høyde innv. kum 1,97 m : 600 mm rettløp PP-kum. Inn: 160 mm PVC-U. UT: 160 mm PVC-U. 1 stk ø 600 Tegra teleskopisk adapter el.tilsv. Henvises til tegn. H4.04 og H4.11.  Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.				.....
05.03.0.09	<b>KUMGRUPPE K9</b> <b>DETALJER:</b> <b>O9:</b> Høyde innv. kum 2,31 m : 600 mm rettløp PP-kum. INN: 160 mm PVC-U. UT: 250 mm PVC-U. 1 stk ø 600 Tegra teleskopisk adapter el.tilsv. Henvises til tegn. H4.05 og H4.11.  <b>S9:</b> Høyde innv. kum 1947 mm : 600 mm rettløp PP-kum. INN: Ters 160 mm PVC-U. UT: 160 mm PVC-U. 1 stk ø 600 Tegra teleskopisk adapter el.tilsv. Henvises til tegn. H4.05 og H4.11.  <b>V9:</b> Høyde innv. kum 1,89 m : <b>Materialliste:</b> 1 stk ø 1600 mm Betong kum m/konsoll 1 stk ø 1600 mm isolert sentrisk kjegletopp H=1000mm 2 stk ø 150 mm Combipakninger for SJK rørgjennomføring 1 stk ø 160 mm Combipakninger for PVC rørgjennomføring 1 stk ø 150 mm Fleksibeltkombikryss 3-veis ventil ø150/150/150/ m/pluggede serviceventiler og brannavstikker 1 stk ø 100 mm Sluseventil 1 stk ø 100 mm Dobbeltvirkende lufteventil 2 stk ø 150 mm Flensemuffe med strekkfaste pakninger 2 stk ø 150 mm Supa Maxi dobbelmuffe m/strekkfaste pakninger el.tilsv.  Henvises til tegn. H4.05 og H4.08.  Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.	RS			
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 28

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.03.0.10	<b>KUMGRUPPE K10</b> <b>DETALJER:</b> <b>O10:</b> Høyde innv. kum 2,08 m : ø 650 mm rettløp Betong-kum. INN: 160 mm PVC-U. UT: 200 mm PVC-U. Henvises til tegn. H4.05 og H4.11.  <b>S10:</b> Høyde innv. kum 2,07 m : ø 650 mm rettløp Betong-kum. INN: Ters 160 mm PVC-U. UT: 160 mm PVC-U. Henvises til tegn. H4.05 og H4.11.  <b>V10:</b> Høyde innv. kum 2,09 m : Materialliste: 1 stk ø 1600 mm Betong kum m/konsoll 1 stk ø 1600 mm isolert sentrisk kjegletopp H=1000mm 2 stk ø 150 mm Combipakninger for SJK rørgjennomføring 1 stk ø 160 mm Combipakninger for PVC rørgjennomføring 1 stk ø 150 mm T-Kryss med brannventilavstikker og pluggede serviceventiler 2 stk ø 150 mm Flensemuffe med strekkfaste pakninger 1 stk ø 100 mm Brannventil med NOR-kopling 1 stk ø 100 mm Mellomring med Escolock 2 stk ø 150 mm Supa Maxi dobbelmuffe m/strekkfaste pakninger el.tilsv.  Henvises til tegn. H4.05 og H4.08  Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.	RS			.....
		RS			.....
		RS			.....
05.03.0.11	<b>KUMGRUPPE K11</b> <b>DETALJER:</b> OV og V deler kum. <b>O11 og V11:</b> Høyde innv. kum 2,31 m : ø 1200 mm Betong-kum. O11: UT: ø 200 mm PVC-U. V11: Inn: 1 stk ø 63/50 mm Overgang El-sveis 63 mm-2" PE 100 SDR 11 til 50 mm messing 1 stk ø 63 mm Messingkran i samme kum som OV  <b>S11:</b> Høyde innv. kum 2,06 mm : ø 600 mm rettløp PP-kum. INN: Ters 160 mm PVC-U. UT: 160 mm PVC-U. 1 stk ø 600 Tegra teleskopisk adapter el.tilsv.  Henvises til tegn. H4.06, H4.08 og H4.11.  Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.				
05.03.0.12	<b>KUMGRUPPE K12</b> <b>DETALJER:</b> OV og V deler kum. <b>O12 og V12:</b> Høyde innv. kum 2,46 m : ø 1200 mm Betong-kum. OV12: UT: ø 200 mm PVC-U. V12: INN: 1 stk ø 63/50 mm Overgang El-sveis 63 mm-2" PE 100 SDR 11 til 50 mm messing 1 stk ø 63 mm Messingkran i samme kum som OV  <b>S12:</b> Høyde innv. kum 2,10 m : ø 600 mm rettløp PP-kum. INN: Ters 160 mm PVC-U. UT: 160 mm PVC-U. 1 stk ø 600 Tegra teleskopisk adapter el.tilsv.  Henvises til tegn. H4.06, H4.08 og H4.11.  Komplett kummer ferdig levert, montert og omfylt.				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 29

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.04	<b><u>SLUK OG SANDFANGSLUK</u></b>  SLUK OG SANDFANG SLUK  Gjelder innkjøp, graving, nedsetting, tilbakefylling og montering av komplette sluk og sandfang inkl. kuppelrist, dykker, pakninger og alle nødvendige deler for sammenkobling.  Det henvises til typetegninger i Veinormalen til Sandefjord kommunen.	RS			.....
05.04.0.01	SANDFANG Henviser til typetegning C1 og C2 i SKs Veinormal.	stk	17	.....	.....
05.05	<b><u>KONTROLL OG INNMÅLING</u></b>  <i>Tetthetsprøving gjøres mellom kumsett, strekk for strekk, og før stikkledninger er påkoblet?</i>				
05.05.2	<b>UU1.1112213A</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE</b>  <i>Type rørledning: Hovedledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Prøvemedium: Luft</i> <i>Prøvemetode: LC</i>  <i>Lokalisering: Trase 1, trase 3, trase 4 og trase 5.</i> <i>Prøvestrekning: Ikke relevant</i> <i>Rørdimensjon: ø 160 mm</i> <i>Prøvmingsmetode: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>690 meter spillvannsledning</b>  <i>Det må beregnes nødvendig DN110 rørdeler for den midlertidige omkoblingen. grenrør, ters, kort bend osv. for 40 hus (antatt)</i> c) Utførelse <i>Alle separerte stikkledninger skal midlertidig tilkobles på overvannet, slik at tettethetsprøven kan utføres. Grenrørene må terses</i> x) Mengderegler <i>Mengde måles som antall ledningsstrekk med enhet RS</i> Antall ledningsstrekk .....	RS			
05.05.3	<b>UU1.1113713</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE</b>  <i>Type rørledning: Hovedledning</i> <i>Rørmateriale: PE – konstruerte</i> <i>Prøvemedium: Luft</i> <i>Prøvemetode: LC</i>  <i>Lokalisering: Trase 1 - Pel 0 - Pel 60</i> <i>Prøvestrekning: Ikke relevant</i> <i>Rørdimensjon: 500 mm</i> <i>Prøvmingsmetode: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall ledningsstrekk .....	stk			
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 30

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.4	<b>UU1.1113713</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE</b> <i>Type rørledning: Hovedledning</i> <i>Rørmateriale: PE – konstruerte</i> <i>Prøvemedium: Luft</i> <i>Prøvemetode: LC</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - Pel 60 - Pel 145</i> <i>Prøvestrekning: Ikke relevant</i> <i>Rørdimensjon: 400 mm</i> <i>Prøvingemetode: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall ledningsstrekk .....</i>	stk			
05.05.5	<b>UU1.1112213</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE</b> <i>Type rørledning: Hovedledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Prøvemedium: Luft</i> <i>Prøvemetode: LC</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - Pel 145 - Pel 320</i> <i>Prøvestrekning: Ikke relevant</i> <i>Rørdimensjon: 315 mm</i> <i>Prøvingemetode: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall ledningsstrekk .....</i>	stk			
05.05.6	<b>UU1.1112213</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE</b> <i>Type rørledning: Hovedledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Prøvemedium: Luft</i> <i>Prøvemetode: LC</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - Pel 320 - Pel 385</i> <i>Prøvestrekning: Ikke relevant</i> <i>Rørdimensjon: 250 mm</i> <i>Prøvingemetode: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall ledningsstrekk .....</i>	stk			
05.05.7	<b>UU1.1112213</b> <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE</b> <i>Type rørledning: Hovedledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Prøvemedium: Luft</i> <i>Prøvemetode: LC</i> <i>Lokalisering: trase 3 - Pel 0 - pel 130 og pel 165 - pel 170, trase 4 og 5</i> <i>Prøvestrekning: Ikke relevant</i> <i>Rørdimensjon: 200 mm</i> <i>Prøvingemetode: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall ledningsstrekk .....</i>	stk			
05.05.8	<b>UU1.211612A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 31

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.9	<i>Type rørledning: Vannledning</i> <i>Rørmateriale: Støpejern duktilt</i> <i>Prøvemedium: Vann</i> <i>Lokalisering: Trase 1 (bortsett fra pel 0 - pel 62)</i> <i>Prøvestrekning: 325 meter</i> <i>Prøvingsmetode: Iht. VA/Miljøblad nr. 25</i> <i>Prøvingstrykk (STP): Ikke relevant</i> <i>Rørdimensjon: ø 150 mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
	<b>UU1.211612A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> <i>Type rørledning: Vannledning</i> <i>Rørmateriale: Støpejern duktilt</i> <i>Prøvemedium: Vann</i> <i>Lokalisering: Trase 3</i> <i>Prøvestrekning: 230 meter</i> <i>Prøvingsmetode: Iht. VA/Miljøblad nr. 25</i> <i>Prøvingstrykk (STP): Ikke relevant</i> <i>Rørdimensjon: ø 150 mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i> <i>Rund sum .....</i>				.....
	<b>UU1.211342A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> <i>Type rørledning: Vannledning</i> <i>Rørmateriale: PE 100 – med kappe</i> <i>Prøvemedium: Vann</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Prøvestrekning: 100 meter</i> <i>Prøvingsmetode: Iht. VA/Miljøblad nr. 25</i> <i>Prøvingstrykk (STP): 15</i> <i>Rørdimensjon: ø 180 mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i> <i>Rund sum .....</i>				.....
05.05.11	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> <i>Type rørledning: Vannledning</i> <i>Rørmateriale: PE 100</i> <i>Prøvemedium: Vann</i> <i>Lokalisering: Trase 4</i> <i>Prøvestrekning: 40 meter</i> <i>Prøvingsmetode: Iht. VA/Miljøblad nr. 25</i> <i>Prøvingstrykk (STP): Ikke relevant</i> <i>Rørdimensjon: ø 63 mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 32

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.12	<i>Rund sum .....</i> <b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b> <i>Type rørledning: Vannledning</i> <i>Rørmateriale: PE 100</i> <i>Prøvemedium: Vann</i> <i>Lokalisering: Trase 5</i> <i>Prøvestrekning: 40 meter</i> <i>Prøvingstrykk (STP): Iht. VA/Miljøblad nr. 25</i> <i>Prøvingstrykk (STP): Ikke relevant</i> <i>Rørdimensjon: ø 63 mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
05.05.13	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Type spyling: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Ledningsstrek: Spillvann</i> <i>Rørdimensjon: 160 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	RS			.....
05.05.14	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Type spyling: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Ledningsstrek: 60 meter</i> <i>Rørdimensjon: 500 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	390,0	.....	.....
05.05.15	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Type spyling: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Ledningsstrek: 60 meter</i> <i>Rørdimensjon: 400 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	60,0	.....	.....
05.05.16	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Type spyling: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Ledningsstrek: 200 meter</i> <i>Rørdimensjon: 315 mm</i>	m	78,0	.....	.....
Sum denne side:					



Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 34

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.22	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Type spyling: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 3</i> <i>Ledningsstrek: 190 meter</i> <i>Rørdimensjon: 200 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	190,0	.....	.....
05.05.23	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Type spyling: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 4</i> <i>Ledningsstrek: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon: 200 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
05.05.24	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Type spyling: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 4</i> <i>Ledningsstrek: 35</i> <i>Rørdimensjon: 160 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
05.05.25	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Type spyling: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 5</i> <i>Ledningsstrek: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon: 160 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
05.05.26	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Type spyling: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Trase 5</i> <i>Ledningsstrek: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon: 200 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
05.05.27	<b>UU1.4121161</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> <i>Type rørledning: Vannforsyningsledning</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 35

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.28	<i>Rørmateriale: Støpejern duktilt</i> <i>Lokalisering: Trase 1 (bortsett fra pel 0 - Pel 60) og trase 3.</i> <i>Ledningsstrekk: 550 meter</i> <i>Dimensjon: 150 mm</i> <i>Type renseplugg: Myk renseplugg</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	550,0	.....	.....
	<b>UU1.4121134</b> <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b> <i>Type rørledning: Vannforsyningsledning</i> <i>Rørmateriale: PE 100 – med kappe</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Ledningsstrekk: 100 meter</i> <i>Dimensjon: 180 mm</i> <i>Type renseplugg: Myk renseplugg</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	100,0	.....	.....
05.05.29	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Strekning: 60 meter</i> <i>Rørdimensjon: 250 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	60,0	.....	.....
	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Strekning: 200 meter</i> <i>Rørdimensjon: 315 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	200,0	.....	.....
05.05.30	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Strekning: 200 meter</i> <i>Rørdimensjon: 315 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	200,0	.....	.....
	<b>UU1.31243</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PP – konstruerte</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Strekning: 78 meter</i> <i>Rørdimensjon: 400 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	78,0	.....	.....
05.05.31					
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 36

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.32	<b>UU1.31243</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PP – konstruerte</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Strekning: 60 meter</i> <i>Rørdimensjon: 500 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	60,0	.....	.....
05.05.33	<b>UU1.31261</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: Støpejern duktilt</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Strekning: 330 meter</i> <i>Rørdimensjon: 150 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	330,0	.....	.....
05.05.34	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Lokalisering: Trase 1</i> <i>Strekning: 390 meter</i> <i>Rørdimensjon: 160 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	390,0	.....	.....
05.05.35	<b>UU1.31134</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Vannledning</i> <i>Rørmateriale: PE 100 – med kappe</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Strekning: 100 meter</i> <i>Rørdimensjon: 180 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	100,0	.....	.....
05.05.36	<b>UU1.31234</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PE 100 – med kappe</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Strekning: Spillvannsledning</i> <i>Rørdimensjon: 180 mm</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 37

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.37	<i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	100,0	.....	.....
	<b>UU1.31234</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PE 100 – med kappe</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Strekning: Overvannsledning</i> <i>Rørdimensjon: 355 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	100,0	.....	.....
05.05.38	<b>UU1.31161</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Vannledning</i> <i>Rørmateriale: Støpejern duktilt</i> <i>Lokalisering: Trase 3</i> <i>Strekning: 250 meter</i> <i>Rørdimensjon: 150 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	250,0	.....	.....
	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Lokalisering: Trase 3</i> <i>Strekning: 190 meter</i> <i>Rørdimensjon: 160 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	190,0	.....	.....
05.05.40	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Lokalisering: Trase 3</i> <i>Strekning: 190 meter</i> <i>Rørdimensjon: 200 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	190,0	.....	.....
	<b>UU1.31132</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b>				
05.05.41					
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 38

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.42	<i>Type rørledning: Vannledning</i> <i>Rørmateriale: PE 100</i> <i>Lokalisering: Trase 4</i> <i>Strekning: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon: 63 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Lokalisering: Trase 4</i> <i>Strekning: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon: 200 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
05.05.43	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Lokalisering: Trase 4</i> <i>Strekning: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon: 160 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
	<b>UU1.31132</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Vannledning</i> <i>Rørmateriale: PE 100</i> <i>Lokalisering: Trase 5</i> <i>Strekning: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon: 63 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
05.05.44	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Lokalisering: Trase 5</i> <i>Strekning: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon: 160 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Lokalisering: Trase 5</i> <i>Strekning: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon: 160 mm</i> <i>Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 39

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.46	<p>Samlet lengde.....</p> <p><b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Lokalisering: Trase 5 Strekning: 35 meter Rørdimensjon: 200 mm Dokumentasjonskrav: Følger Sandefjord kommunes VA-norm kapittel 3.9 Andre krav: Nei Samlet lengde.....</p>	m	35,0	.....	.....
05.05.47	<p><b>UU1.413161</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b> Rørmateriale: Støpejern duktilt Lokalisering: Trase 1 (ikke pel 0 - pel 60) og trase 3 Ledningsstrek: 190 meter Rørdimensjon (DN): 150 mm Metode: Desinfeksjon av nyanlegg skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig og i henhold til VA/Miljø-blad nr. 39, UTV. Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg og NS-EN 805, kap. 12. Middel/konsentrasjon: Ikke relevant Krav til restkonsentrasjon: Ikke relevant Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: Ikke relevant Andre krav: Nei Samlet lengde.....</p>	m	35,0	.....	.....
05.05.48	<p><b>UU1.413134</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b> Rørmateriale: PE 100 – med kappe Lokalisering: Trase 2 Ledningsstrek: 100 meter Rørdimensjon (DN): 147 mm Metode: Desinfeksjon av nyanlegg skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig og i henhold til VA/Miljø-blad nr. 39, UTV. Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg og NS-EN 805, kap. 12. Middel/konsentrasjon: Ikke relevant Krav til restkonsentrasjon: Ikke relevant Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: Ikke relevant Andre krav: Nei Samlet lengde.....</p>	m	520,0	.....	.....
05.05.49	<p><b>UU1.413261</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE</b> Rørmateriale: Støpejern duktilt Lokalisering: Trase 1 (ikke pel 0 - pel 60) og Trase 3 Ledningsstrek: 520 meter Rørdimensjon (DN): 150 mm Metode: Desinfeksjon av nyanlegg skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig og i henhold til VA/Miljø-blad nr. 39, UTV. Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg og NS-EN 805, kap. 12.</p>	m	100,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 40

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.50	<i>Middel: Ikke relevant</i> <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Ikke relevant</i> <i>Avhending av «nøytralisert» vann: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	520,0	.....	.....
	<b>UU1.413234</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING –</b> <b>LENGDE</b> <i>Rørmateriale: PE 100 – med kappe</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Ledningsstrek: 100 meter</i> <i>Rørdimensjon (DN): 147 mm</i> <i>Metode: Desinfeksjon av nyanlegg skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig og i henhold til VA/Miljø-blad nr. 39, UTV. Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg og NS-EN 805, kap. 12.</i> <i>Middel: Ikke relevant</i> <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Ikke relevant</i> <i>Avhending av «nøytralisert» vann: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	100,0	.....	.....
05.05.51	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING –</b> <b>LENGDE</b> <i>Rørmateriale: PE 100</i> <i>Lokalisering: Trase 4</i> <i>Ledningsstrek: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon (DN): 63 mm</i> <i>Metode: Desinfeksjon av nyanlegg skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig og i henhold til VA/Miljø-blad nr. 39, UTV. Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg og NS-EN 805, kap. 12.</i> <i>Middel: Ikke relevant</i> <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Ikke relevant</i> <i>Avhending av «nøytralisert» vann: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING –</b> <b>LENGDE</b> <i>Rørmateriale: PE 100</i> <i>Lokalisering: Trase 5</i> <i>Ledningsstrek: 35 meter</i> <i>Rørdimensjon (DN): 63 mm</i> <i>Metode: Desinfeksjon av nyanlegg skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig og i henhold til VA/Miljø-blad nr. 39, UTV. Desinfeksjon av vannledning ved nyanlegg og NS-EN 805, kap. 12.</i> <i>Middel: Ikke relevant</i> <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Ikke relevant</i> <i>Avhending av «nøytralisert» vann: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	35,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 05 LEDNINGSARBEIDER

Side: 05 - 41

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.05.53	<b>UU1.810A</b> <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> <i>Type rørledning: Uspesifisert</i> <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Ledningsstrek: Ikke relevant</i> <i>Type og dimensjon på rørledning: Varierende</i> <i>Dokumentasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Datasettet levers digitalt og tilpasses oppdragsgivers datasystem, som er Gemini VA.</i>  <i>Instruksen ligger som vedlegg B2, i VA-normen.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Ferdig ledningsanlegg skal innmåles av entreprenøren og dataene skal være klargjort for å kunne legges inn på kommunens systemer.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			
Sum denne side:					
Sum Anlegg 05:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 06 - 1

Anlegg: 06 STYRT BORING

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>06</b>	<b><u>STYRT BORING</u></b>  Gjelder styrt boring av spillvannsledning  Styrt boring trase 2- fra gropen til K2 til K8, ca. 95 m. Spillvannsledningen og Overvannsledningen skal ligge på fall(15 eller mer promille) som vist H3.01 og H3.02 -  <b>Styrt boring trase 1 - ned gangstien Mosserødveien til Venusvei</b>  Alle arbeider nødvendig ved rømming av borehull må tas med ved prising av post.				
<b>06.0.01</b>	<b>GE2.111</b> <b>RIGG FOR BORING I LØSMASSER</b> <i>Formål: For trekking av rørledninger</i> <i>Lokalisering: Trase 2 - K2</i> <i>Adkomstforhold: Asfaltert vei</i> <i>Borehulldiameter: 180 mm - 355 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
<b>06.0.02</b>	<b>GE2.2111</b> <b>OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSER</b> <i>Formål: For trekking av rørledninger</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Adkomstforhold: Asfaltert vei</i> <i>Borehulldiameter: 180 mm - 355 mm</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall oppstillinger .....</i>	stk	2	.....	.....
<b>06.0.03</b>	<b>GE3.281611</b> <b>ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSER – RUND SUM</b> <i>Formål: For trekking av rørledninger</i> <i>Type grop: Startgrop</i> <i>Lokalisering: Mosserødveien - K8</i> <i>Grunnforhold: Antropogene masser, samt leire, se vedlagt geoteknisk rapport</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
<b>06.0.04</b>	<b>GE3.281612</b> <b>ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSER – RUND SUM</b> <i>Formål: For trekking av rørledninger</i> <i>Type grop: Mottaksgrop</i> <i>Lokalisering: Mosserødveien - K2</i> <i>Grunnforhold: Antropogene masser, samt leire, se vedlagt geoteknisk rapport</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
<b>06.0.05</b>	<b>GE2.3119</b> <b>BORING I LØSMASSER – DIAMETER TIL OG MED 350 mm</b> <i>Formål: For trekking av rørledninger</i> <i>Total hullengde: Annen total hullengde – må spesifiseres</i> <i>Lokalisering: Mosserødveien - Trase 2</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
06.0.06	<p>Grunnforhold: Antropogene masser, samt leire, se vedlagt geoteknisk rapport            Helning: Ikke relevant            Hulldiameter: 180 mm            Toleranser: Ikke relevant            Krav til føringsrør: Ikke relevant            Andre krav: Nei            Samlet lengde.....</p> <p><b>GE2.41A</b>  <b>BORING I LØSMASSE – DIAMETER OVER 350 mm</b>            Formål: For trekking av rørledninger            Lokalisering: Mosserødveien - Trase 2            Grunnforhold: Antropogene masser, samt leire, se vedlagt geoteknisk rapport            Hulldiameter: 355 mm            Helning: min. 15 promille            Krav til føringsrør: Ikke relevant            Toleranser: Ikke relevant            Eksisterende anlegg i grunnen: Ikke relevant            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal prises komplett og omfatter ytelser i henhold til aktuell NS-kode. I tillegg inkluderer posten trekking av ledning ved styrt boring (HDD) mellom inntaksgrop og mottaksgrop.            Der dette er aktuelt, skal posten også omfatte levering og trekking av varerør, herunder nødvendig tilpasning, beskyttelse av ledning og øvrige tiltak for en fullverdig og funksjonell løsning.            Arbeidene skal utføres i henhold til gjeldende krav, normer og tegninger.</p> <p>Lengde .....</p>	m	95,0	.....	.....
	<p><b>06.0.07</b></p> <p><b>GE2.3119A</b>  <b>BORING I LØSMASSE – DIAMETER TIL OG MED 350 mm</b>            Formål: For trekking av rørledninger            Total hulllengde: Annen total hulllengde – må spesifiseres            Lokalisering: Mosserødveien - Trase 2            Grunnforhold: Antropogene masser, samt leire, se vedlagt geoteknisk rapport            Helning: min. 15 promille            Hulldiameter: 180 mm            Toleranser: Ikke relevant            Krav til føringsrør: Ikke relevant            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal prises komplett og omfatter ytelser i henhold til aktuell NS-kode. I tillegg inkluderer posten trekking av ledning ved styrt boring (HDD) mellom inntaksgrop og mottaksgrop.            Der dette er aktuelt, skal posten også omfatte levering og trekking av varerør, herunder nødvendig tilpasning, beskyttelse av ledning og øvrige tiltak for en fullverdig og funksjonell løsning.            Arbeidene skal utføres i henhold til gjeldende krav, normer og tegninger.</p> <p>Samlet lengde.....</p>	m	95,0	.....	.....
06.0.08	<p><b>VANNTILFØRSEL</b>            Trase 2</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 06 - 3

Anlegg: 06 STYRT BORING

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Vanntilførsel fra eksisterende vannledning (vannkum) som ligger i nærheten av den prosjekterte ledningen (se oversiktsplan H2.01)</p> <p>Alle arbeider og leveranser vedr. sikring av nødvendig vanntilførsel til boringer/inntrekkinger</p>	RS			.....
06.0.09	<p><b>GE8.581</b></p> <p><b>VENTETID VED PASSERING AV HINDRINGER</b></p> <p>Lokalisering: Mosserødveien og Manveien</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Tid .....</p>	timer	120,0	.....	.....
06.0.10	<p><b>BORING AV EKSTRA PILOT</b></p> <p>Det presiseres at posten kun kommer til anvendelse dersom man påtreffer hindringer under borearbeidene slik at prosjektert trase ikke kan benyttes. Dette skal i så fall umiddelbart varsles byggherre.</p> <p>Posten skal inkludere alle kostnader og arbeider ved tilbaketrekking og boring av ekstra pilotboring. Dette skal i så fall umiddelbart varsles byggherre.</p>	m	120,0	.....	.....
06.0.11	<p><b>UM1.12121341113A</b></p> <p><b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Type vannledning: Drikkevann</p> <p>Materiale: PE 100 – med kappe</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Sveiseskjøt</p> <p>Lokalisering: Mosserødveien</p> <p>Nominell diameter: 180 mm</p> <p>SDR-verdi: SDR 11</p> <p>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 MPa</p> <p>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 16 MPa</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter levering/montering, sveising, rør/rørdeler, ny spillvannsledning 180 mm PE 100 SDR 11</p> <p>Innvendig sveisevulst skal fjernes</p> <p>Strekning: som vises på oversiktskart H2.01</p> <p>Samlet lengde.....</p>	m	95,0	.....	.....
06.0.12	<p><b>UM1.2211213411138A</b></p> <p><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PE 100 – med kappe</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Sveiseskjøt</p> <p>Pakning: Uten pakning</p> <p>Lokalisering: Mosserødveien - Trase 2</p> <p>Ledningsstrek: Trase 2</p> <p>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 180 mm DN/OD</p> <p>SN/SDR-verdi: SDR 17</p> <p>Farge: svarte med grønn stripe</p> <p>Relativ deformasjon: Ikke relevant</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter levering/montering, sveising, rør/rørdeler, ny spillvannsledning 180 mm PE 100 SDR 17</p> <p>Innvendig sveisevulst skal fjernes</p> <p>Strekning: som vises på oversiktskart H2.01</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 06 - 4

Anlegg: 06 STYRT BORING

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
06.0.13	Samlet lengde.....	m	95,0	.....	.....
	<b>UM1.2211223411138A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE 100 – med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning Lokalisering: Mosserødeveien Ledningsstrek: Trase 2 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 355 mm DN/OD SN/SDR-verdi: SDR 17 Farge: Svart Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering/montering, sveising, rør/rørdele, ny spillvannsledning 355 mm PE 100 SDR 17 Innvendig sveisevulst skal fjernes Strekning: som vises på oversiktskart H2.01 Samlet lengde.....	m	95,0	.....	.....
06.1.01	Gjelder styrt boring av spillvannsledning				
	Styrt boring trase 1- fra gropen til P1 til K2, ca. 62 m. Spillvannsledningen og Overvannsledningen skal ligge på fall(15 eller mer promille) som vist H3.01 og H3.02 - <b>Fremgangsmåte er forklart i Geoteknisk rapport.</b>				
06.1.02	<b>GE2.111A</b> <b>RIGG FOR BORING I LØSMASSE</b> Formål: For trekking av rørledninger Lokalisering: Trase 1 Pel 0 - Pel 61 Adkomstforhold: Fra Vei under og over gangsti Borehulldiameter: 800 mm (To ledninger: ø 600 mm SDR 17 PE100 RC og ø 180 mm SDR 17 PE100 RC) Andre krav: x) Mengderegler Menge måles som antall med enhet stk Antall .....	stk	1	.....	.....
	<b>GE2.2111</b> <b>OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSE</b> Formål: For trekking av rørledninger Lokalisering: Trase 1 Pel 0 - Pel 61 Adkomstforhold: Fra Vei under og over gangsti Borehulldiameter: 800 mm (To ledninger: ø 600 mm SDR 17 PE100 RC og ø 180 mm SDR 17 PE100 RC) Andre krav: Nei Antall oppstillinger .....	stk	1	.....	.....
06.1.03	<b>GE2.41A</b> <b>BORING I LØSMASSE – DIAMETER OVER 350 mm</b> Formål: For trekking av rørledninger Lokalisering: Trase 1 Pel 0 - Pel 61 Grunnforhold: Se geoteknisk rapport.				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Hulldiameter: 800 mm (To ledninger: ø 600 mm SDR 17 PE100 RC og ø 180 mm SDR 17 PE100 RC)</i>  <i>Helning: Mellom 17 promille til 180 promille</i>  <i>Krav til føringsrør: Ikke relevant</i>  <i>Toleranser: Ikke relevant</i>  <i>Eksisterende anlegg i grunnen: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Posten skal prises komplett og omfatter ytelser i henhold til aktuell NS-kode. I tillegg inkluderer posten trekking av ledning ved styrt boring (HDD) mellom inntaksgrop og mottaksgrop.</i>  <i>Der dette er aktuelt, skal posten også omfatte levering og trekking av varerør, herunder nødvendig tilpasning, beskyttelse av ledning og øvrige tiltak for en fullverdig og funksjonell løsning.</i>  <i>Arbeidene skal utføres i henhold til gjeldende krav, normer og tegninger.</i></p> <p><i>Lengde .....</i></p>	m	70,0	.....	.....
06.1.04	<p><b>VANNTILFØRSEL</b>  Trase 1 Pel 0 - Pel 62</p> <p>Vanntilførsel fra eksisterende vannledning (vannkum) som ligger i nærheten av den prosjekterte ledningen (se oversiktsplan H2.01)</p> <p>Alle arbeider og leveranser vedr. sikring av nødvendig vanntilførsel til boringer/inntrekkinger</p>	RS			.....
06.1.05	<p><b>GE3.281611</b>  <b>ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSE</b>  <b>– RUND SUM</b></p> <p><i>Formål: For trekking av rørledninger</i>  <i>Type grop: Startgrop</i>  <i>Lokalisering: Mosserødveien -</i>  <i>Grunnforhold: Antropogene masser, samt leire, se vedlagt geoteknisk rapport</i>  <i>Andre krav: Nei</i>  <i>Rund sum .....</i></p>	RS			.....
06.1.06	<p><b>GE3.281611</b>  <b>ENKEL BOREGROP VED BORING I BERG OG LØSMASSE</b>  <b>– RUND SUM</b></p> <p><i>Formål: For trekking av rørledninger</i>  <i>Type grop: Startgrop</i>  <i>Lokalisering: Venusvei</i>  <i>Grunnforhold: Antropogene masser, samt leire, se vedlagt geoteknisk rapport</i>  <i>Andre krav: Nei</i>  <i>Rund sum .....</i></p>	RS			.....
06.1.07	<p><b>GE8.581</b>  <b>VENTETID VED PASSERING AV HINDRINGER</b></p> <p><i>Lokalisering: Mosserødveien og Venusvei</i>  <i>Andre krav: Nei</i>  <i>Tid .....</i></p>	timer	120,0	.....	.....
06.1.08	<p><b>BORING AV EKSTRA PILOT</b>  Det presiseres at posten kun kommer til anvendelse dersom man påtreffer hindringer under borearbeidene slik at prosjektert trase ikke kan</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 06 - 6

Anlegg: 06 STYRT BORING

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
06.1.09	<p>benyttes. Dette skal i så fall umiddelbart varsles byggherre.</p> <p>Posten skal inkludere alle kostnader og arbeider ved tilbaketrekking og boring av ekstra pilotboring. Dette skal i så fall umiddelbart varsles byggherre.</p> <p><b>UM1.2211213411138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i>  <i>Materiale: PE 100 – med kappe</i>  <i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjøl: Sveiseskjøl</i>  <i>Pakning: Uten pakning</i>  <i>Lokalisering: Trase 1 - pel 0- pel 62</i>  <i>Ledningsstrekk: Trase 1 - pel 0- pel 62</i>  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 180 mm DN/OD</i>  <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i>  <i>Farge: svarte med grønn stripe</i>  <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Omfatter levering/montering, sveising, rør/rørdeler, ny spillvannsledning 180 mm PE 100 SDR 17</i>  <i>Innvendig sveisevulst skal fjernes</i>  <i>Strekning: som vises på oversiktskart H2.01</i></p>	m	60,0	.....	.....
06.1.10	<p><b>UM1.2211223411138A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i>  <i>Materiale: PE 100 – med kappe</i>  <i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjøl: Sveiseskjøl</i>  <i>Pakning: Uten pakning</i>  <i>Lokalisering: Trase 1 - pel 0- pel 62</i>  <i>Ledningsstrekk: Trase 1 - pel 0 - Pel 62</i>  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 600 mm DN/OD</i>  <i>SN/SDR-verdi: SDR 17</i>  <i>Farge: Svart</i>  <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Omfatter levering/montering, sveising, rør/rørdeler, ny spillvannsledning 600 mm PE 100 SDR 17</i>  <i>Innvendig sveisevulst skal fjernes</i>  <i>Strekning: som vises på oversiktskart H2.01</i></p>	m	70,0	.....	.....
06.2	<p><b>GE8.41</b>  <b>INNTREKKING AV FØRINGSRØR/VARERØR</b>  <i>Lokalisering: Trase 1 mellom pel 0 og pel 60</i>  <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i>  <i>Hulldiameter: fra 200 til 900 mm</i>  <i>Helning: mellom 15 og 150 promille</i>  <i>Krav til rør: Ikke relevant</i>  <i>Krav til inntrekkingsmetode: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav: Nei</i>  <i>Lengde .....</i></p>	m	50,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 06 - 7

Anlegg: 06 STYRT BORING

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
06.3	<b>GE8.41</b> <b>INNTREKKING AV FØRINGSRØR/VARERØR</b> <i>Lokalisering: Trase 2 mellom pel 0 og pel 100</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i> <i>Hulldiameter: fra 200 - 600 mm</i> <i>Helning: mellom 10 og 20 promille</i> <i>Krav til rør: Ikke relevant</i> <i>Krav til inntrekkingsmetode: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde .....</i>	m	50,0	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Anlegg 06:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 1

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07	<p><b><u>STIKKLEDNINGSARBEIDER</u></b></p> <p>DETTE KAPITTELET GJELDER KOMPLETTE ARBEIDER FORBUNDET MED ETABLERING AV STIKK-SLUKLEDNINGER OG DRENERING AV VANNKUMMER</p> <p>Som en generell regel skal de eksisterende private AF-stikkledningene tilkobles ny kommunal OV ledning og spillvann terses. Eiendommer som har separatanlegg kobler overvann til ny kommunal AF ledning, mens SP ledningen terses midertidig til tetthetsprøving er utført for deretter å knyttes til kommunal SP ledning. Stikkledning for vann skal tilkobles 2" uttak på muffespiss som monteres på helt rør dersom det ikke er skjøte-muffe nærmere. Dette innebærer at lengden øker i snitt i forhold til avløpsledningene i samme stikkledningstrase. For VL skal alle deler/fittings og ventiler inkluderes fra 2" uttak. For anboringsventil skal det benyttes Vulkan kuleventil el. tilsv. For stoppekran skal det benyttes bakkekran m/sluse i avsinkingsfri messing type AVK/ESCO el. tilsv. m/teleskopisk spindelforlenger. For avløpsledninger skal alle skjøtemuffer og bend inkluderes. Dette skal medtas i prisen. Selvfallsledninger skal legges med min. 15 promille fall.</p> <p>For tilknytning av eks. AF/SP stikkledning til ny avsatt spillvannsledning, må det påregnes at dette gjøres etter at tetthetsprøving er utført. Dette medfører midlertidig gjenfylling i tilkoblingspunkt og ny oppgraving/gjenfylling for permanent tilkobling. Dette skal inkluderes i prisen.</p> <p>For tilknytting av vannledningen ved stoppekran må det påregnes at dette gjøres etter at ny vannledning er satt i drift. Dette medfører</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 2

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>midlertidig gjenfylling i tilkoblingspunkt og nye oppgraving/gjenfylling for permanent tilkobling.</p> <p>Dette skal inkluderes i prisen.</p> <p>Mengdeuttak og tilbakefylling av masser skal være basert på teoretiske mengder beregnet av byggherre. Uttak og tilbakefylling utover teoretisk mengde blir ikke betalt. Dette gjelder fundament, omfylling og gjenfylling av masser (singel) samt uttak.</p>				
07.01	<b>GRØFTER</b>				
07.01.1	<p><b>FV3.13123A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p><i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: Uavstivet</i> <i>Graveskråning: 1:1½</i> <i>Levering av masser: Stedlige masser</i> <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Formål: Tilkobling privatbolig</i> <i>Grunnforhold: Se vedlagt geotaknisk rapport.</i> <i>Restriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Bunnbredde: 0,6 m - 1 m</i> <i>Grøftedybde: 1,5 - 4 meter</i> <i>Krav til tilbakefylling: Ikke relevant</i> <i>Krav til komprimering: Normal komprimering</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder VA-grøft ut av vei.</i> <i>Fundament: 150 mm, pukk 8-16 mm</i> <i>Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8-16 mm</i> <i>Gjenfylling: Tilbakefylling med oppgravde masser</i></p> <p>Samlet lengde.....</p>	m	200,0	.....	.....
07.01.2	<p><b>FV3.13303A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p><i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i> <i>Utførelse: Med grøftekasser</i> <i>Graveskråning: Valgfri</i> <i>Levering av masser: Stedlige masser</i> <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Formål: Tilkobling privatbolig</i> <i>Grunnforhold: Se vedlagt geotaknisk rapport.</i> <i>Restriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Bunnbredde: 0,6 m - 1 m</i> <i>Grøftedybde: 1,5 - 4 meter</i> <i>Krav til tilbakefylling: Ikke relevant</i> <i>Krav til komprimering: Normal komprimering</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder VA-grøft ut av vei.</i> <i>Fundament: 150 mm, pukk 8-16 mm</i> <i>Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8-16 mm</i> <i>Gjenfylling: Tilbakefylling med oppgravde masser</i></p> <p>Samlet lengde.....</p>	m	200,0	.....	.....
07.01.3	<p><b>FV3.13093A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p><i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Utførelse: Valgfri</i> <i>Graveskråning: kombinert grøft</i> <i>Levering av masser: Stedlige masser</i> <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Formål: Tilkobling privatbolig</i> <i>Grunnforhold: Se vedlagt geotaknisk rapport.</i> <i>Restriksjoner: Ikke relevant</i> <i>Bunnbredde: 0,6 m - 1 m</i> <i>Grøftedybde: 1,5 - 4 meter</i> <i>Krav til tilbakefylling: Ikke relevant</i> <i>Krav til komprimering: Normal komprimering</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder VA-grøft ut av vei.</i> <i>Fundament: 150 mm, pukk 8-16 mm</i> <i>Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8-16 mm</i> <i>Gjenfylling: Tilbakefylling med oppgravde masser</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	200,0	.....	.....
07.01.4	<b>KB8.23</b> <b>FLYTTING AV VEGETASJONSDEKKE</b> <i>Lokalisering: Det det er nødvendig for stikkledningsgrøft.</i> <i>Type vegetasjonsdekke: Gressplen og matjord under - 300 mm</i> <i>Krav til plantematerialet: Ikke relevant</i> <i>Hentested: I berørte private hage der det skal graves.</i> <i>Metode: Ikke relevant</i> <i>Flytteprosess: Kan legges i ranke, skal holdes adskilt fra andre masser.</i> <i>Tidspunkt: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Areal .....</i>	m²	300,0	.....	.....
07.01.5	<b>KB4.51</b> <b>GRASDEKKE</b> <i>Formål: Grasplen</i> <i>Metode: Sådd (ikke sprøytesådd)</i> <i>Lokalisering: Der eksisterende gressplen har blitt forstyrret eller fjernet grunnnet anleggsdrift.</i> <i>Frøblanding: Ikke relevant</i> <i>Frømengde per m2: Ikke relevant</i> <i>Dokumentasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Areal .....</i>	m²	300,0	.....	.....
07.01.6	<b>FB1.251A</b> <b>FELLING AV ENKELTTRE</b> <i>Hvilke trær: Hekkbuser - av typen Thuja og/eller andre bladbusker.</i> <i>Adkomst/hindringer: Fra veien/anleggsbelte</i> <i>Forhold det må tas hensyn til: Ikke relevant</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.01.7	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opptak av hekkbusker, inkludert hele rotsystemet, utført på en skånsom måte slik at buskene bevares i best mulig stand for senere resetting.</p> <p>Buskene skal umiddelbart etter opptak transporteres til egnet mellomagringsområde med forhold som ivaretar plantenes behov for lys, skygge og tilførsel av vann. Det skal etableres tilfredsstillende mulighet for regelmessig vanning. Dette skal inkluderes i prising av denne posten</p> <p>Utførende entreprenør har fullt ansvar for stell, vanning og vedlikehold av buskene i hele mellomagringsperioden, frem til resettingen er gjennomført. Eventuelle busker som dør eller tar skade som følge av manglende ivaretagelse, skal erstattes av entreprenøren uten tilleggskostnad. Dette skal inkluderes i prising av denne posten.</p> <p>Antall trær .....</p>	stk	60	.....	.....
	<p><b>KB6.22A</b> <b>FERDIGDYRKET PLANTEDEKKE AV BUSKER</b></p> <p>Lokalisering: Områder der hekketrær og/eller hekkebusker er tatt opp i tilknytning til anleggsgrøften innenfor anleggsområde</p> <p>Type plantedekke: Hekk</p> <p>Navn: Hekkbuser - av typen Thuja og/eller andre bladbusker.</p> <p>Størrelse: Ikke relevant</p> <p>Leveringsform: Som klump fra mellomagringsplass.</p> <p>Utførelse: Skånsom resetting av busker i korrekt plante- og rotklumpdybde, med riktig innbyrdes avstand og tilpasning til eksisterende buskrekke. God vannmetting skal sikres etter planting.</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere alt nødvendig arbeid, utstyr, maskiner, materialer, transport, mellomagring, vanning og stell av busker frem til resetting. Eventuelle busker som dør eller skades som følge av entreprenørens håndtering skal erstattes uten tilleggskostnad. Dette gjelder også tilstøtende hekkebusker i resettingsfasen.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet stk</p> <p>Antall .....</p>	stk	60	.....	.....
07.01.8	<p><b>KB6.2110A</b> <b>BUSK</b></p> <p>Type busk: Løvfellende busk</p> <p>Lokalisering: I privat hage på hele anleggsområdet</p> <p>Navn: Alle typer bladbusker</p> <p>Størrelse: Ikke relevant</p> <p>Leveringsform: Klump</p> <p>Planteavstand: Resettes på opprinnelig lokasjon</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere alt nødvendig arbeid, utstyr, maskiner, materialer, transport, mellomagring, vanning og stell av enkeltbusker frem til resetting. Eventuelle busker som dør eller skades som følge av entreprenørens håndtering skal erstattes uten tilleggskostnad. Dette gjelder også tilstøtende hekkebusker i resettingsfasen.</p> <p>Antall .....</p>	stk	15	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 5

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.01.9	<b>KB6.2110A</b> <b>BUSK</b> <i>Type busk: Løvfellende busk</i> <i>Lokalisering: I privat hage på hele anleggsområdet</i> <i>Navn: Alle typer bladbusker</i> <i>Størrelse: Ikke relevant</i> <i>Leveringsform: Klump</i> <i>Planteavstand: Posten gjelder opptak</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Opptak av enkeltbusker, inkludert hele rotsystemet, utført på en skånsom måte slik at plantene bevares i best mulig stand for senere resetting.</i>  <i>Enkeltpuskene skal umiddelbart etter opptak transporteres til egnet mellomagringsområde med forhold som ivaretar plantenes behov for lys, skygge og jevn tilførsel av vann. Det skal etableres tilfredsstillende mulighet for regelmessig vanning. Dette skal inngå i prisingen av denne posten.</i>  <i>Utførende entreprenør har fullt ansvar for stell, vanning og vedlikehold av enkeltbuskene i hele mellomagringsperioden og frem til resetting er gjennomført. Eventuelle busker som dør eller tar skade som følge av manglende ivaretagelse skal erstattes av entreprenøren uten tilleggskostnad. Dette skal inngå i prisingen av denne posten.</i> Antall .....	stk	15	.....	.....
07.01.10	<b>KD2.2904-A</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b> <i>Type stein: Naturstein - ikke hogd</i> <i>Toleranse høyde: Uspesifisert</i> <i>Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1)</i> <i>Settelag: {Matrise KD:1}</i> <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Underlag for settelag: Ikke relevant</i> <i>Bergart: Det skal brukes eksisterende stein</i> <i>Materialspefikasjon: Ikke relevant</i> <i>Tekniske krav: Ikke relevant</i> <i>Flater: Ikke relevant</i> <i>Tverrsnittsfom: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Vishøyde: Ikke relevant</i> <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger: Ikke relevant</i> <i>Linjeføring: Ikke relevant</i> <i>Tilsluttende belegg: Ikke relevant</i> <i>Fuger: Ikke relevant</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang:</p> <p>Denne posten omfatter flytting av eksisterende steinvoller/steinmurer innenfor angitt område. Arbeidene inkluderer demontering, sortering og håndtering av stein, samt transport til og fra midlertidig lagringsområde og tilbakeføring til ny eller opprinnelig plassering. Entreprenøren skal sikre fagmessig håndtering av steinmaterialet slik at murens karakter og oppbygning kan gjenopprettes.</p> <p>Prisgrunnlag:</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig arbeid, mannskap, utstyr, maskiner, materialer og hjelpemidler som kreves for fullstendig utførelse av oppgaven.</p> <p>Dette omfatter blant annet:</p> <p>demontering og forsiktig nedtaking av stein</p> <p>rengjøring og sortering av gjenbrukbare steiner</p> <p>transport av stein til midlertidig lagringsplass</p> <p>mellomlagring og sikring av steinmaterialer</p> <p>tilbakeføring og oppbygging av steinvoll/steinmur til angitt linje, høyde og stabilitet</p> <p>nødvendige justeringer for å sikre konstruksjonens stabilitet og utseende</p> <p>opprydding av arbeidsområdet</p> <p>Eventuelle steiner som skades eller går tapt som følge av entreprenørens håndtering skal erstattes uten tilleggskostnad.</p> <p>Lengde .....</p>	m	50,0	.....	.....
07.01.11	<p><b>FV1.21</b></p> <p><b>FJERNING AV STUBBER, RØTTER OG VEGETASJONSDEKKE – KOMPLETT</b></p> <p>Område: Hele anleggsområdet der det er behov.</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Areal .....</p>	m <sup>2</sup>	50,0	.....	.....
07.01.12	<p><b>CD2.1699</b></p> <p><b>FYSISK AVSKJERMING AV OMRÅDE FOR MILJØSANERING – RUND SUM</b></p> <p>Stoff: Diverse søppel i grunn; Dette kan omfatte, men er ikke begrenset til, bygningsavfall, treverk, stein, metallrester, glass, plast, gamle fyllmasser, røtter og hageavfall, samt mindre mengder ikke-farlig avfall som kan ha blitt nedgravd tidligere.</p> <p>Lokalisering: Hele anleggsområdet</p> <p>Tilgjengelighet: I anleggsgrøft</p> <p>Beskyttelse av omgivelser: Eventuelle funn av avfall som kan anses som potensielt farlig eller omfattende (f.eks. asbest, store mengder metall, store betongkonstruksjoner eller lignende) skal umiddelbart varsles byggherre for vurdering for videre håndtering.</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Rund sum .....</p>	RS			.....
07.01.13	<p><b>FV3.13193A</b></p> <p><b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</p> <p>Utførelse: Uavstivet</p> <p>Graveskråning: kombinert grøft</p> <p>Levering av masser: Stedlige masser</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 7

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering: Trase 1 og trase 3</i>  <i>Formål: Tilkobling privatbolig</i>  <i>Grunnforhold: Se vedlagt geotaknisk rapport.</i>  <i>Restriksjoner: Ikke relevant</i>  <i>Bunnbredde: 0,6 m - 1 m</i>  <i>Grøftedybde: inntil 1 meter</i>  <i>Krav til tilbakefylling: Ikke relevant</i>  <i>Krav til komprimering: Normal komprimering</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Gjelder kabelgrøft for påkobling til privatbolig..</i>  <i>Fundament: 100 mm, sand 0-4 mm</i>  <i>Sidefylling/beskyttelseslag 150 mm over kabel: sand 0-4 mm</i>  <i>Posten skal inkludere legging av kabler levert av Sandefjord kommune</i>  <i>Gjenfylling: Tilbakefylling med oppgravde masser</i>  <i>c) Utførelse</i>  <i>Alle arbeider skal utføres i samsvar med leggeanvisninger fra Lede og Sandefjord Fiber. Der disse ikke gir tilstrekkelige føringer, skal RENblad 9200 legges til grunn.</i>  <i>Samlet lengde.....</i></p>	m	100,0	.....	.....
07.01.14	<p><b>FV3.13123A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>  <i>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</i>  <i>Utførelse: Uavstivet</i>  <i>Graveskråning: 1:1½</i>  <i>Levering av masser: Stedlige masser</i>  <i>Lokalisering: Trase 1 og trase 3</i>  <i>Formål: Tilkobling privatbolig</i>  <i>Grunnforhold: Se vedlagt geoteknisk rapport.</i>  <i>Restriksjoner: Ikke relevant</i>  <i>Bunnbredde: 0,6 m - 1 m</i>  <i>Grøftedybde: inntil 1 meter</i>  <i>Krav til tilbakefylling: Ikke relevant</i>  <i>Krav til komprimering: Normal komprimering</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Gjelder kabelgrøft for påkobling til privatbolig.</i>  <i>Fundament: 100 mm, sand 0-4 mm</i>  <i>Sidefylling/beskyttelseslag 150 mm over kabel: sand 0-4 mm</i>  <i>Posten skal inkludere legging av kabler levert av Sandefjord kommune</i>  <i>Gjenfylling: Tilbakefylling med oppgravde masser må være inkludert i pris.</i>  <i>c) Utførelse</i>  <i>Alle arbeider skal utføres i samsvar med leggeanvisninger fra Lede og Sandefjord Fiber. Der disse ikke gir tilstrekkelige føringer, skal RENblad 9200 legges til grunn.</i>  <i>Samlet lengde.....</i></p>	m	100,0	.....	.....
07.01.15	<p><b>FH2.2232A</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>  <i>Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1</i>  <i>Lokalisering: I stikkledningsgrøfter i trase 1 og 3</i>  <i>Bergforhold: Se geologisk rapport: 100130-RIGberg-NOT-01</i>  <i>Restriksjoner: Valgfritt</i>  <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i>  <i>Toleranser: Ikke relevant</i></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Dimensjoner på grop = (B x D x L) omtrent, men ikke større enn 1m x 1,2m x 1 m.</p> <p>Posten inkluderer opplasting på transport og bortkjøring</p> <p>Prosjektet fast volum.....</p>	m³	10,0	.....	.....
07.02	<p><b><u>LEVERING OG LEGGING AV LEDNINGER</u></b></p> <p>Utførelse iht. VA-norm Sandefjord kap. 5.9/6.9 og fig. B.9/B.11 samt NS 3420-V. I deler av trase 1 og 3 kan hovedvannledning heves slik at overdekningen reduseres til min. 1,4 m (unntaksvis 1,2 m) med krav om isolasjonsplater der overdekning er &lt; 1,6 m. Minimum vertikalavstand til spillvannstikkledninger i disse områdene er 100 mm. Det henvises til tegning H 4.13.</p> <p>Dette avviket er kontrollert og godkjent av VA-ansvarlig i Sandefjord kommune og skal dokumenteres iht. løpende innmålingsinstruks (XYZ og foto før gjenfylling).</p>				
07.02.2	<p><b>UM1.12121321100</b></p> <p><b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Type vannledning: Drikkevann</p> <p>Materiale: PE 100</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p>Lokalisering: Ikke relevant</p> <p>Nominell diameter: 32 mm</p> <p>SDR-verdi: 11</p> <p>Største tillatte driftstrykk (PMA): Ikke relevant</p> <p>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Samlet lengde.....</p>	m	200,0	.....	.....
07.02.3	<p><b>UM1.12121321100</b></p> <p><b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Type vannledning: Drikkevann</p> <p>Materiale: PE 100</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p>Lokalisering: Manveien 14, 16 og 18</p> <p>Nominell diameter: 50 mm</p> <p>SDR-verdi: Ikke relevant</p> <p>Største tillatte driftstrykk (PMA): Ikke relevant</p> <p>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Nei</p> <p>Samlet lengde.....</p>	m	20,0	.....	.....
07.02.4	<p><b>UM1.2211212211121</b></p> <p><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PVC-U</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</p> <p>Pakning: Fastsittende pakninger</p> <p>Lokalisering: Ikke relevant</p> <p>Ledningsstrekk: Ikke relevant</p> <p>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 mm (DN/OD)</p> <p>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</p> <p>Farge: Oransje</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 9

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.02.5	<i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i> <b>UM1.2211212211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Ledningsstrek: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD)</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Farge: Oransje</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	200,0	.....	.....
07.02.6	<b>UM1.2211222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Ledningsstrek: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 mm (DN/OD)</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Farge: Svart</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	50,0	.....	.....
07.02.7	<b>UM1.2211222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Ledningsstrek: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD)</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Farge: Svart</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	200,0	.....	.....
07.03	<b>RØRDELER</b>				
07.03.1	<b>UM1.22114121222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørdele: Langbend</i>	m	30,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 10

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.03.2	<i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 mm (DN/OD) 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	60	.....	.....
	<b>UM1.2211412222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  <i>Rørdel: Langbend</i> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD) 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	10	.....	.....
07.03.3	<b>UM1.2211412222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  <i>Rørdel: Langbend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 mm (DN/OD) 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	60	.....	.....
	<b>UM1.2211412222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  <i>Rørdel: Langbend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i>				

Sum denne side:

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
 Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 11

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.03.5	<p>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD) 11 grader til 45 grader            SN/SDR-verdi: Ikke relevant            Relativ deformasjon: Ikke relevant            Andre krav: Nei            Antall .....</p> <p><b>UM1.2211423222221121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Rørrel: Skjøtemuffe            Type avløpsledning: Overvannsledning            Materiale rør: PVC-U            Materiale rørrel: PVC-U            Plassering: I grøft            Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast            Pakning: Fastsittende pakninger            Lokalisering: Ikke relevant            Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 mm (DN/OD)            SN/SDR-verdi: Ikke relevant            Relativ deformasjon: Ikke relevant            Andre krav: Nei            Antall .....</p>	stk	10	.....	.....
07.03.6	<p><b>UM1.2211423222221121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Rørrel: Skjøtemuffe            Type avløpsledning: Overvannsledning            Materiale rør: PVC-U            Materiale rørrel: PVC-U            Plassering: I grøft            Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast            Pakning: Fastsittende pakninger            Lokalisering: Ikke relevant            Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD)            SN/SDR-verdi: Ikke relevant            Relativ deformasjon: Ikke relevant            Andre krav: Nei            Antall .....</p>	stk	60	.....	.....
07.03.7	<p><b>UM1.2211423122221121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Rørrel: Skjøtemuffe            Type avløpsledning: Spillvannsledning            Materiale rør: PVC-U            Materiale rørrel: PVC-U            Plassering: I grøft            Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast            Pakning: Fastsittende pakninger            Lokalisering: Ikke relevant            Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 mm (DN/OD)            SN/SDR-verdi: Ikke relevant            Relativ deformasjon: Ikke relevant            Andre krav: Nei            Antall .....</p>	stk	10	.....	.....
07.03.8	<p><b>UM1.2211423222221121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b></p>	stk	10	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 12

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.03.9	<i>Rørdel: Skjøtemuffe</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD)</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	10	.....	.....
	<b>UM1.22114231222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørdel: Skjøtemuffe</i> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD)</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	10	.....	.....
07.03.10	<b>UM1.22114232222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørdel: Skjøtemuffe</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD)</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	10	.....	.....
	<b>UM1.22114232222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørdel: Skjøtemuffe</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD)</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	10	.....	.....
07.03.11	<b>UM1.22114232222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørdel: Skjøtemuffe</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD)</i> <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 13

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.03.12	<p><i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav: Nei</i>  <i>Antall .....</i></p> <p><b>UM1.121499131991199A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  <i>Rørrel: Bakkekran</i>  <i>Type vannledning: Drikkevann</i>  <i>Materiale rør: PE 80</i>  <i>Materiale rørdel: Annet materiale – må spesifiseres</i>  <i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjøt: Annet skjøt – må spesifiseres</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i>  <i>Nominell diameter: 32 mm</i>  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: Ikke relevant</i>  <i>SDR-verdi: Ikke relevant</i>  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Ikke relevant</i>  <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA): Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>For stoppekran skal det benyttes</i>  <i>bakkekran m/sluse i avsinkingsfri messing type</i>  <i>AVK/ESCO el. tilsv. m/teleskopisk spindelforlenger.</i>  <i>Dette skal medtas i prisen.</i>  <i>Se VA-norm Vedlegg B9</i></p> <p><i>Antall .....</i></p>	stk	10	.....	.....
07.03.13	<p><b>UM1.22114322222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  <i>Rørrel: Stake- og spylegren</i>  <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i>  <i>Materiale rør: PVC-U</i>  <i>Materiale rørdel: PVC-U</i>  <i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i>  <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i>  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD)</i>  <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i>  <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall .....</i></p>	stk	50	.....	.....
07.03.14	<p><b>UM1.22114321222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  <i>Rørrel: Stake- og spylegren</i>  <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i>  <i>Materiale rør: PVC-U</i>  <i>Materiale rørdel: PVC-U</i>  <i>Plassering: I grøft</i>  <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i>  <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i>  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD)</i>  <i>SN/SDR-verdi: Ikke relevant</i>  <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	10	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
 Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 14

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.03.15	Antall ..... <b>UM1.2211413122221121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Kortbend</i> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Grennrør til stikkledning - se typetegning i SKs VA-norm B11</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 mm (DN/OD) 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	10	.....	.....
07.03.16	<b>UM1.2211413122221121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Kortbend</i> <i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Grennrør til stikkledning - se typetegning i SKs VA-norm B11</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (DN/OD) 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	50	.....	.....
07.03.17	<b>UM1.2211413222221121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørrel: Kortbend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Grennrør til stikkledning - se typetegning i SKs VA-norm B11</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 mm (OD) 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	10	.....	.....
07.03.18	<b>UM1.2211413222221121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall .....	stk	50	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 15

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.03.19	<i>Rørdel: Kortbend</i> <i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i> <i>Materiale rør: PVC-U</i> <i>Materiale rørdel: PVC-U</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast</i> <i>Pakning: Fastsittende pakninger</i> <i>Lokalisering: Grenrør til stikkledning - se typetegning i SKs VA-norm B11</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 125 mm (OD) 11 grader til 45 grader</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall .....	stk	6	.....	.....
	<b>UM1.121499199991199A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørdel: Albueledd messing Isiflo el.tilsv.</i> <i>Type vannledning: Drikkevann</i> <i>Materiale rør: Messing</i> <i>Materiale rørdel: Annet materiale – må spesifiseres</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Annen skjøt – må spesifiseres</i> <i>Lokalisering: Se kumskisser</i> <i>Nominell diameter: 32 mm</i> <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: Ikke relevant</i> <i>SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Ikke relevant</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Se VA-norm Vedlegg B9</i> Antall .....	stk	50	.....	.....
07.03.20	<b>UM1.121499131991199A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> <i>Rørdel: Bakkekran</i> <i>Type vannledning: Drikkevann</i> <i>Materiale rør: PE 80</i> <i>Materiale rørdel: Annet materiale – må spesifiseres</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Annen skjøt – må spesifiseres</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Nominell diameter: 32 mm</i> <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: Ikke relevant</i> <i>SDR-verdi: Ikke relevant</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): Ikke relevant</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>bakkekran m/sluse i avsinkingsfri messing type</i> <i>Dette skal medtas i prisen.</i> <i>Se VA-norm Vedlegg B9</i> Antall .....	stk	50	.....	.....
	<b>07.04</b> <b><u>TILKOBLINGER/AVSLUTNINGER</u></b>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 16

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>07.04.1</b>	STIKKLEDNINGER VANN Vannledninger DN32 PE80 tilkobles eks. vannledninger. Det skal leveres og monteres DN32 Vulkan sterk bakkeventil el.tilsv. med syrefast og teleskopisk varerør.  Alle leveranser og arbeider inkludert.				
<b>07.04.2</b>	STIKKLEDNINGER SPILLVANN Spillvannsledninger DN110 PVC tilkobles eks. spillvannsledninger. Det forsettes benyttes DN110 PVC Skjøtemuffe el. tilsv.  Alle leveranser og arbeider inkludert.				
<b>07.04.3</b>	STIKKLEDNINGER SPILLVANN Spillvannsledninger DN125 PVC tilkobles eks. spillvannsledninger. Det forsettes benyttes DN125 PVC Skjøtemuffe el. tilsv.  Alle leveranser og arbeider inkludert				
<b>07.04.4</b>	STIKKLEDNINGER OVERVANN Spillvannsledninger DN110 PVC tilkobles eks. spillvannsledninger. Det forsettes benyttes DN110 PVC Skjøtemuffe el. tilsv.  Alle leveranser og arbeider inkludert.				
<b>07.04.5</b>	STIKKLEDNINGER OVERVANN Spillvannsledninger DN125 PVC tilkobles eks. spillvannsledninger. Det forsettes benyttes DN125 PVC Skjøtemuffe el. tilsv.  Alle leveranser og arbeider inkludert				
<b>07.05</b>	<b><u>TRANSPORT AV MASSER</u></b>				
<b>07.05.1</b>	Masser som ikke kan benyttes på anlegget eller ikke kan planeres innen området skal transporteres til godkjent deponi. Entreprenøren er selv ansvarlig for deponiplass.  Alle utkjøringer skal godkjennes av byggherren/grunneier.				
<b>07.05.1.01</b>	<b>FM1.2311</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> <i>Opplastingssted: Gravested</i> <i>Lokalisering: I grøftetrase</i> <i>Type masser: Overskuddsmasser fra grøft</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m <sup>3</sup>	1 000,0	.....	.....
<b>07.05.1.02</b>	<b>FM2.223116</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> <i>Opplastingssted: Gravested</i> <i>Total transportlengde: Fra 9 til og med 15 km</i> <i>Lokalisering: I grøftetrase</i> <i>Leveringssted: Ikke relevant</i> <i>Type masser: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Prosjektert fast volum.....</i>	m <sup>3</sup>			
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 07 STIKKLEDNINGSARBEIDER

Side: 07 - 17

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.05.1.03	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER</b> <i>Lokalisering: Stikkledning</i> <i>Type masser: Overskuddsmasser fra grøfter</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Vekt .....</i>	tonn	100,0	.....	.....
07.05.1.04	<b>FV7.312322A</b> <b>MASSEUTSKIFTING – VOLUM</b> <i>Type lag: Bunnforsterkning</i> <i>Type masse/sortering: 8/16</i> <i>Krav til komprimering: Normal komprimering</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Lokalisering: i stikkledningsgrøft</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport.</i> <i>Dybde/kote: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> <i>Etter avtale med byggherre og evt. ved geoteknisk faglig vurdering.</i> <i>Prosjektert anbrakt volum.....</i>	m <sup>3</sup>	1 500,0	.....	.....
07.07	<b><u>STRØMNINGSAVSKJÆRENDE TILTAK</u></b> <p>Kapittelet omfatter etablering og plassering av strømningsavskjærende tiltak i anlegget. Tegninger skal være grunnlaget for prising og prisen skal prises i kapittelene under, hvor hver trase blir delt inn.</p> <p>Det kan benyttes leire utgravd innen anleggsområdet som ligger maksimum 1 m under skille mellom overliggende sand/siltig sand og underliggende leire. Leire som ved berøring av skuffe omrøres og mister store deler av sin fasthet egner seg ikke til leirpropper. Det anbefales at geotekniker er til stede i anleggsfasen for å vurdere egnethet til leiren som skal benyttes til leirpropper.</p> <p>Bentonitt kan brukes som løsning dersom det ikke er nok leire med tilfredstillende egenskaper.</p>				
07.07.0.01	<b>STRØMNINGSAVKJÆRENDE TILTAK KOMPLETT STIKKLEDNINGER - ALLE TRASEER</b> Henviser til tegningsnr.: Vedlegg B11 og B13 i SKs VA-norm Alle leveranser og arbeider inkludert.	stk	50	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Anlegg 07:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 08 - 1

Anlegg: 08 VEI

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>08</b>	<b><u>VEI</u></b>  Før istandsetting av veien skal avd. veidrift informeres. De skal være med på avklaringer iht. til disse arbeidene som beskrevet under.				
<b>08.0.02</b>	<b>FF1.316433A</b> <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b> <i>Type masser/sortering: 0/32</i> <i>Underlag: Forsterkningslag</i> <i>Tillatt høydeavvik: ± 50 mm</i> <i>Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm</i> <i>Lokalisering: Berørte veier</i> <i>Masser i underlaget: Ikke relevant</i> <i>Midlere tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> <i>Forsterkningslaget skal avrettes med tverrfall 30% mot grøft. Toleranser iht. NS 3420.</i> <i>Areal .....</i>	m²	3 000,0	.....	.....
<b>08.0.03</b>	<b>FF1.315522A</b> <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b> <i>Type masser/sortering: 0/22</i> <i>Underlag: Bærelag</i> <i>Tillatt høydeavvik: ± 20 mm</i> <i>Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm</i> <i>Lokalisering: Berørte veier</i> <i>Masser i underlaget: 0/32</i> <i>Midlere tykkelse: maks 30 mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> <i>Bærelag skal avrettes med tverrfall 30 % mot grøft. Toleranser iht. NS 3420.</i> <i>Areal .....</i>	m²	3 000,0	.....	.....
<b>08.0.04</b>	<b>FF1.132</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> <i>Overflate: Traubunn</i> <i>Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall</i> <i>Lokalisering: Berørte veier</i> <i>Graveomfang: Ikke relevant</i> <i>Metode: Ikke relevant</i> <i>Kontrollomfang: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum .....</i>	RS			.....
<b>08.0.05</b>	<b>FF1.315333A</b> <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b> <i>Type masser/sortering: 0/22</i> <i>Underlag: Traubunn</i> <i>Tillatt høydeavvik: ± 50 mm</i> <i>Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm</i> <i>Lokalisering: Hele anleggsområdet</i> <i>Masser i underlaget: Ikke relevant</i> <i>Midlere tykkelse: 30 -50 mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> <i>Forsterkningslaget skal avrettes med tverrfall 30 % mot grøft. Toleranser iht. NS 3420.</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 08 - 2

Anlegg: 08 VEI

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
08.0.06	<p>Areal .....</p> <p><b>GU6.13</b>  <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b>  Brukskrav: Bruksklasse 3  Lokalisering: Berørte veier  Anvendelse: Seperasjon overbygning fra stedlige masser  Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	2 500,0	.....	.....
08.0.07	<p>Areal .....</p> <p><b>FS2.323216122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b>  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  Lokalisering: Hele anlegget  Underlag: Forsterkningslag  Tykkelse: 150 mm  Andre krav:</p>	m <sup>2</sup>	3 000,0	.....	.....
08.0.08	<p>c) Utførelse  Forsterkningslaget skal avrettes med tverrfall 30 % mot grøft. Toleranser iht. NS 3420.</p> <p>Prosjektert anbrakt volum.....</p>	m <sup>3</sup>	1 000,0	.....	.....
08.0.09	<p><b>FS2.322017322A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b>  Type lag: Forsterkningslag  Type masse/sortering: 0/63  Levering av masser: Stedlige masser  Komprimering: Normal komprimering  Kontroll av komprimering: Normal kontroll  Lokalisering: Berørte veier  Underlag: Traubunn  Tykkelse: 500 mm  Andre krav:</p>				
	<p>b) Materialer  Valg av kornfraksjon konfereres kommuniseres med byggherre før utlegging.</p> <p>c) Utførelse  Forsterkningslaget skal avrettes med tverrfall 30 % mot grøft. Toleranser iht. NS 3420.</p> <p>e) Prøving, kontroll  Det må utføres kontroll av massene som skal tilbakeføres til anleggsgrøft. Massene må også godkjennes av Veidrift i Sandefjord Kommune.</p> <p>Prosjektert anbrakt volum.....</p>	m <sup>3</sup>	1 500,0	.....	.....
08.0.09	<p><b>FS2.322032122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b>  Type lag: Forsterkningslag  Type masse/sortering: 22/120  Levering av masser: Eksterne masser  Komprimering: Normal komprimering  Kontroll av komprimering: Normal kontroll  Lokalisering: Berørte veier  Underlag: Traubunn  Tykkelse: 500 mm</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 08 - 3

Anlegg: 08 VEI

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
08.0.10	<p>Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Forsterkningslaget skal avrettes med tverrfall 30 ‰ mot grøft. Toleranser iht. NS 3420.</p> <p>Prosjektert anbrakt volum.....</p> <p><b>JH2.11115233A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b></p> <p>Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 40 mm</p> <p>Lokalisering: Berørte veier Bindemiddel: Etter SVV N 200 Steinkvalitet: Etter SVV N 200</p> <p>Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Asfaltdekke skal utføres med ferdig tverrfall 30 ‰ mot grøft etter kontroll av underliggende lag.</p> <p>Areal .....</p>	m <sup>3</sup>	1 500,0	.....	.....
08.0.11	<p><b>JH2.11115133A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b></p> <p>Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 40 mm</p> <p>Lokalisering: Berørte veier Bindemiddel: Etter SVV N 200 Steinkvalitet: Etter SVV N 200</p> <p>Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Asfaltdekke skal utføres med ferdig tverrfall 30 ‰ mot grøft etter kontroll av underliggende lag.</p> <p>Areal .....</p>	m <sup>2</sup>	3 000,0	.....	.....
08.0.12	<p><b>JH2.11115133A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b></p> <p>Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 – 3000 Tykkelse: 40 mm</p> <p>Lokalisering: Berørte veier Bindemiddel: Etter SVV N200 Steinkvalitet: Etter SVV N200</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Masser til håndlegging/reperasjon av asfaltdekke</p> <p>Areal .....</p>	m <sup>2</sup>	3 000,0	.....	.....
08.0.13	<p><b>INNMÅLING AV VEI</b></p> <p>Ferdig veianlegg skal innmåles av entreprenøren og dataene skal være klargjort for å kunne legges inn på kommunens systemer og NVDB.</p>	m <sup>2</sup>	20,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
08.0.14	<b>KD2.29443</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b> <i>Type stein: Gjenbruk av eksisterende granittkantstein</i> <i>Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1)</i> <i>Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1)</i> <i>Settelag: Betong</i> <i>Lokalisering: Trase 1 - Pel 0 - Pel 60</i> <i>Underlag for settelag: Bærelag</i> <i>Bergart: Granitt</i> <i>Materialspesifikasjon: Gjenbruk av opprinnelig stein.</i> <i>Tekniske krav: Kantsten sette i jordfuktig mørtel/semment</i> <i>B30/B35 etter krav fra SVV N200</i> <i>Flater: Ikke relevant</i> <i>Tverrsnittsform: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Vishøyde: Ikke relevant</i> <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger: Ikke relevant</i> <i>Linjeføring: Ikke relevant</i> <i>Tilsluttende beleg: Asfaltbelegg</i> <i>Fuger: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Lengde .....	m	65,0	.....	.....
08.0.15	<b>FS2.324436122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b> <i>Type lag: Belegning av knust asfalt på skulder</i> <i>Type masse/sortering: Knust asfalt</i> <i>Levering av masser: Eksterne masser</i> <i>Komprimering: Normal komprimering</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Lokalisering: Berørte veier i anleggsområdet</i> <i>Underlag: Bærelag</i> <i>Tykkelse: 80 mm</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Bankett/skulder skal være 250 mm bred på hver side av veien, med god komprimering og en kant som vinkles ned i grøften.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som areal med enhet m²</i> Areal .....	m²	1 800,0	.....	.....
08.1	<b>LIMING AV ASFALTDEKKE</b> <i>Type klebemiddel: Etter SVV N200</i> <i>Lokalisering: Hele anleggsområdet</i> <i>Underlag for lim: Bindelag</i>  <i>Andre krav:</i> Utlegging og legging følger SVV N200.	m²	3 000,0	.....	.....
08.2	<b>JK2.21123A</b> <b>PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL</b> <i>Utførelse: Manuell</i> <i>Farge: Hvit</i> <i>Merkemiddel: Ekstrudert plast</i> <i>Lokalisering: Mellom Manveien og gangsti ned til Venusvei, over Mosserødveien. Tegningsnr.:</i> <i>Type: Oppmerking type 1024 Gangfelt.</i>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 08 - 5

Anlegg: 08 VEI

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
08.3	<p><i>Underlag: Asfaltdekke</i>  <i>Dimensjon/utforming: Bredde 3,0 meter utforming etter SVV</i>  <i>Håndbok N302,</i>  <i>Tykkelse: 3,0 mm</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>x) Mengderegler</i>  <i>Oppmerket areal</i>  <i>Areal .....</i></p> <p><b>KP1.66A</b>  <b>BOM</b>  <i>Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament</i>  <i>Lokalisering: Øverst i Gangveien mellom Venusvei og Mosserødveien</i>  <i>Stolpe: Ikke relevant</i>  <i>Materialspesifikasjon: Stål</i>  <i>Dimensjon: Ikke relevant</i>  <i>Lukke- og låsemekanisme: Hengelås</i>  <i>Underlag: Ikke relevant</i>  <i>Toleransekrav: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>b) Materialer</i>  <i>T&amp;V manuell bom - Bilsperre T&amp;V l= 1,5 m galvanisert Ø60 mm (B), komplett - el.tilsv.</i>  <i>Antall .....</i></p>	m <sup>2</sup>	12,0	.....	.....
08.4	<p><b>JH8.21</b>  <b>FARTSHUMPER</b>  <i>Lokalisering: Mosserødveien</i>  <i>Vegbredde: 5,5 m</i>  <i>Utforming: Iht. Vegvesenet håndbok v128</i>  <i>Materialer: Ab11</i>  <i>Andre krav: Nei</i>  <i>Antall .....</i></p>	stk	2	.....	.....
08.5	<p><b>JH8.21A</b>  <b>FARTSHUMPER</b>  <i>Lokalisering: Manveien</i>  <i>Vegbredde: 5,0 m</i>  <i>Utforming: Iht. Vegvesenet håndbok v128</i>  <i>Materialer: Ab11</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>  <i>Plasseres på opprinnelig posisjon</i>  <i>Antall .....</i></p>	stk	1	.....	.....
08.6	<p><b>FV6.3222A</b>  <b>MASSEFLYTTING – ANBRAKT VOLUM</b>  <i>Krav til komprimering: Normal komprimering</i>  <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i>  <i>Lokalisering: Hele anlegget - legges på entreprenørs rigg/mellomlagringplass eller transporteres til godkjent deponi.</i>  <i>Grunnforhold: Se på geoteknisk rapport. (Geoteknisk rapport ligger vedlagt.)</i>  <i>Kote/nivå: Ikke relevant</i>  <i>Andre krav:</i>  <i>c) Utførelse</i>  <i>Dette inkluderer utgraving til traubunn.</i>  <i>Prosjektert anbrakt volum.....</i></p>	m <sup>3</sup>	2 500,0	.....	.....
				Sum denne side:	
				Sum Anlegg 08:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>09</b>	<b><u>SJIKANE</u></b>				
<b>09.05</b>	<b><u>Veganlegg</u></b>  TRAFIKKAVVIKLING ..  Entreprenøren skal til enhver tid legge tilrette for gang- og trillbar og adkomst til innganger, portrom osv. Adkomsten skal ha en min. bredde på 1,5m.  Nødvendig trafikkavvikling i anleggsfasens skal utføres på en slik måte at anleggsarbeidene ikke er til unødig hinder for fotgjengere, sykkelister, varelevering, bilister. Ved eventuell stenging av veg for gjennomkjøring, skal alternativ veg skiltes.  All omdirigering av myke trafikanter skal utføres med hensyn på universell utforming. Det skal ikke lages farlige hinder el.				
<b>09.05.1</b>	<b>ZB3.1212 SKJÆRING</b> <i>Dekketype: Asfaltdekke</i> <i>Metode: Saging</i> <i>Total dybde: Fra 50 til 100 mm</i> <i>Lokalisering: Mosserødvegen. Gjelder rundt to trafikkøyer, og to meter ut fra disse</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	27,0	.....	.....
<b>09.05.2</b>	<b>ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE</b> <i>Dekketype: Asfaltdekke</i> <i>Total dybde: Fra 50 til 100 mm</i> <i>Lokalisering: Mosserødvegen. Gjelder rundt to trafikkøyer, og to meter ut fra disse</i> <i>Spesielle forhold: Ingen</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Areal .....</i>	m2	50,0	.....	.....
<b>09.05.3</b>	<b>FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT</b> <i>Type avfall: Asfalt</i> <i>Lokalisering: Mosserødvegen. Gjelder rundt to trafikkøyer, og to meter ut fra disse</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Vekt .....</i>	tonn	0,8	.....	.....
<b>09.05.4</b>	<b>FM2.555 TRANSPORT - VEKT</b> <i>Type masse: Rivingsasfalt</i> <i>Lokalisering: Mosserødvegen. Gjelder rundt to trafikkøyer, og to meter ut fra disse</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					



Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09.05.10	<p><i>Underlag under settelag: Jordfuktig betong</i> <i>Bergart: Granitt</i> <i>Type: Brostein</i> <i>Tekniske krav: Se generelle bestemmelser</i> <i>Flater: Natur</i> <i>Dimensjon: BxHxL - 10x10x10</i> <i>Linjeføring: Rett</i> <i>Tilsluttende belegg: Kantstein av granitt, gress</i> <i>Fuger: Fuger skal være så små som steinen tillater. 0 i vis høyde</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder 2 rader på hver trafikkøy bakenfor kantstein. Eventuell tilpassing er inkludert</p> <p><i>Lengde .....</i></p>	m	26,0	.....	.....
	<p><b>KD2.21110A</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b> <i>Type stein: Rett</i> <i>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343</i> <i>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343</i> <i>Settelag: Valgfritt materiale</i> <i>Lokalisering: Mosserødvegen. Gjelder plassering av kantstein rundt to trafikkøyer</i> <i>Underlag under settelag: Bærelag og tørrbetong under kantstein som fungerer som fundament</i> <i>Bergart: Granitt</i> <i>Type: Kantstein av Granitt som er lagervare hos Sandefjord kommune</i> <i>Tekniske krav: Se generelle bestemmelser</i> <i>Flater: Ender saget og flammet. Overside og underside gradhugget med tydelig annen overflate enn resten av den flammede overflaten</i> <i>Tverrsnittsfarm: Rektangulær</i> <i>Dimensjon: BxHxL: 12cm, 26cm, generell lengde er 100cm, men blir litt tilpassing av disse.</i> <i>Vishøyde: 13cm</i> <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger: 4 hjørner og to avslutninger per øy. Totalt 8 hjørner og 4 avslutninger</i> <i>Linjeføring: Rett</i> <i>Tilsluttende belegg: Asfalt, grønt, grus</i> <i>Fuger: Sementmørtel, 1:3 eller bedre. Standard metode med farge tilsvarende farge på kantstein</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjelder for to stykk trafikkøyer. Omfatter levering og setting av kantstein av naturstein, inklusive tilhørende graving, betong, utkiling med bærelagsmasse fuging eventuell forskaling, tilbakefylling av tilstøtende utgravd overbygningsmasse og borttransport av overskuddsmasse. b) <i>Materialer</i> Granittkantstein som Sandefjord kommune har på lager c) <i>Utførelse</i> Kantstein må tilpasses i lengde mot hjørner og avslutninger.</p>				
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 09 - 4

Anlegg: 09 SJIKANE

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09.05.11	<p>d) <i>Toleranser</i> Tillatt avvik fra teoretisk overkant stein +/- 20 mm og avstand fra teoretisk senterlinje 30 mm. Over en strekning på 2 m skal avviket fra jevn linje ikke overstige 10 mm i høyde og 10 mm i sideretning.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengden måles som lengde prosjektert kantstein, det er medtatt 10% svinn.</p> <p>Lengde .....</p>	m	17,1	.....	.....
	<p><b>RP1.47A</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: På trafikkøyene på to stykk trafikkøyer iht 0304_B001 Type/materialer: Iht norm Dimensjon: - Overflatebehandling: - Toleransekrav: - Underlag/grunnforhold: Fundamenteres i bakken Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder skilt komplett med fundament Antall .....</p>	stk	4	.....	.....
09.05.12	<p><b>JH2.11115929</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Utkiling mot trafikkøy Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: Utkiling mot trafikkøy Lokalisering: Gjelder utkiling mot under kantstein på trafikkøyene Bindemiddel: Bitumen Steinkvalitet: - Andre krav: Nei Areal .....</p>	m3	10,0	.....	.....
09.05.13	<p><b>JH2.11115223</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm Lokalisering: På den delen av kjørebanen hvor asfalt er fjernet Bindemiddel: Bitumen Steinkvalitet: - Andre krav: Nei Areal .....</p>	m3	2,4	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 09 - 5

Anlegg: 09 SJKANE

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09.05.14	<b>JH2.11115123</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> <i>Formål: Veg</i> <i>Asfalttype: Agb</i> <i>Nominell steinstørrelse: 11</i> <i>Lag: Slitelag</i> <i>Belastning: ÅDT 300 - 1500</i> <i>Tykkelse: 40 mm</i> <i>Lokalisering: På den delen av kjørebanen hvor asfalt er fjernet</i> <i>Bindemiddel: Bitumen</i> <i>Steinkvalitet: -</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Areal .....</i>	m3	2,4	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Anlegg 09:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA

Side: 10 - 1

Anlegg: 10 REETABLERING

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>10</b>	<b><u>REETABLERING</u></b>				
<b>10.1</b>	<b>KD1.511999</b> <b>UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG</b> <i>Settelag: Annet settelag – må spesifiseres</i> <i>Slitasjemotstand: Som eksisterende belegningsstein</i> <i>Fugemateriale: Fugesand</i> <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Underlag under settelag: Forsterkningslag FK 0/32</i> <i>Materialspefifikasjon: Gjenbruk av eksisterende belegningsstein</i> <i>Flater: Lik eksisterende</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Leggemønster: Lik eksisterende</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Areal .....</i>	m <sup>2</sup>	100,0	.....	.....
<b>10.2</b>	<b>KM2.223A</b> <b>ENSIDIG MURT MUR</b> <i>Materiale: Betong</i> <i>Lokalisering: Fra midten av Gangveien Trase 1 Pel 30 til øverst i Gangveien Trase 1 Pel 60</i> <i>Materialspefifikasjon: Betong</i> <i>Utførelsesmetode: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Standard for produkt</i> <i>Mønster: Ikke relevant</i> <i>Liggefuger: Ikke relevant</i> <i>Stussfuger: Ikke relevant</i> <i>Toleransekrav: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i> <i>Rund sum .....</i>  <b>GRENSEMERKER</b> Alle grensemerker som berøres eller fjernes skal dokumenteres ved innmåling, og reetablering av disse skal være inkludert i prisen for posten. Reetableringen skal bestilles av byggherre hos Sandefjord kommune, som utfører selve arbeidet, men kostnaden for reetableringen skal likevel være inkludert i postens pris.	RS			.....
Sum denne side:					
Sum Anlegg 10:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
11	<b><u>OPSJON</u></b>				
11.0	<b>GU1.13A</b> <b>GEOSYNTET TIL ARMERING AV FYLLINGER PÅ BLØT GRUNN</b> <i>Lokalisering: I VA-grøft</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport, samt visuelle observasjoner</i> <i>Strekkefasthet: Geonett PP3030S (eller tilsvarende) vil normalt ha korttidstrekkfasthet ca. 30 kN/m og langtidstrekkfasthet ca. 8–15 kN/m, avhengig av leverandør og reduksjonsfaktorer (kryp, installasjonsskader, kjemi).</i> <i>Forlengelse ved maksimum last: ca. 8–15 %</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Posten forutsettes å være komplett og inkluderer samtlige arbeider knyttet til grøfteutførelse pr. meter, herunder utgraving, opplasting og transport av masser til mellomlager eller godkjent deponi med tilhørende avgifter. Videre inngår levering og utlegging av masser med gradering 32/63 i grøft, samt utlegging av geonett.</i> <i>Geonett skal være av type PP3030S eller tilsvarende, med en typisk korttidstrekkfasthet rundt 30 kN/m og langtidstrekkfasthet i området 8–15 kN/m, justert for reduksjonsfaktorer som kryp, installasjon og kjemisk påvirkning.</i> <i>Posten avregnes pr. løpemeter iht. tegning.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Se vedlagt prinsippsskisse nr.:</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som lengde med enhet m</i> Lengde .....				
		m	60,0	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Anlegg 11:					

Prosjekt: Manveien Sanering VA  
Anlegg: 12 REGNINGSARBEIDER

Side: 12 - 1

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>12</b>	<p><b><u>REGNINGSARBEIDER</u></b></p> <p>Dette kapitlet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (2022)</p> <p><b>Summen fra kapittel for regningsarbeider brukes ved vurdering av tilbudene, men inngår ikke i kontraktssummen.</b></p> <p>I dette kapitlet er det medtatt poster til byggherrens disposisjon. Alle tilleggsarbeider skal være rekvirert av byggherren jf. reglene i NS 8405. Tilleggsarbeidene skal så langt det er mulig gjøres opp etter anbudets enhetspriser, eller på forhånd avtalte priser.</p>				
<b>12.0.01</b>	GRUNNARBEIDER	timer			
<b>12.0.02</b>	RØRLEGGER	timer			
<b>12.0.03</b>	HJELPEARBEIDER	timer			
<b>12.0.04</b>	LÆRLING	timer			
<b>12.0.05</b>	ANLEGGSEDER/INGENIØR	timer			
<b>12.0.06</b>	PROSJEKTLEDER	timer			
<b>12.1</b>	<p><b><u>MASKINLEIE</u></b></p> <p>Entreprenøren skal fylle ut etterfølgende liste med timepriser for egen maskinpark inkludert fører. Timeprisene skal inkludere alle drifts- og kapitalkostnader for maskin, samt timeprise for fører.</p> <p>Det skal gis timepris (inkl. fører) på bruk av følgende maskiner: (type maskin størrelse/lasteevne skal oppgis)</p> <p>I tillegg skal alle mindre nødvendige verktøy og maskiner prises inn i denne posten. (Feks. vinkelkutter og vibrasjonsmaskin)</p>				
<b>12.1.01</b>	Liten Gravemaskin, inntil 8 tonn	timer			
<b>12.1.02</b>	Middels Stor Gravemaskin, fra 8 tonn inntil 16 tonn	timer			
<b>12.1.03</b>	Stor Gravemaskin, fra 16 tonn inntil 25 tonn	timer			
<b>12.1.04</b>	Lastebil	timer			
<b>12.1.05</b>	Hjullaster	timer			
<b>12.1.06</b>	Borerigg inkludert kompressor	timer			
<b>12.1.07</b>	Dumper	timer			
Sum denne side:					
Sum Anlegg 12:					

## Innholdsfortegnelse

01 RIGG OG DRIFT .....	01 - 1
02 FORBEREDENDE ARBEIDER OG ULEMPER.....	02 - 1
02.01 ULEMPER .....	02 - 1
02.01.01 TRAFIKKULEMPER.....	02 - 1
02.01.02 VANNULEMPER .....	02 - 3
02.01.03 AVLØP .....	02 - 5
02.01.04 GRAVEULEMPER .....	02 - 6
02.02 FORBEREDENDE ARBEIDER.....	02 - 9
02.03 DIVERSE ARBEIDER.....	02 - 12
02.03.01 FJERNING OG RIVING AV KONSTRUKSJONER .....	02 - 12
02.03.03 KONTROLL AV PÅKOBLINGER.....	02 - 21
02.03.04 PROVISORISK VEI.....	02 - 21
02.04 BESIKTIGELSE .....	02 - 22
02.05 KRYSSING OG LANGSFØRING.....	02 - 22
02.07 STRØMNINGSAVSKJÆRENDE TILTAK .....	02 - 24
03 GRØFTEARBEIDER .....	03 - 1
03.01 GRØFTER .....	03 - 2
03.02 GROPER .....	03 - 11
03.03 UTLEGGING OG TRANSPORT AV MASSER.....	03 - 16
04 SPUNT .....	04 - 1
04.00 Generelt.....	04 - 1
04.A Spuntgrop.....	04 - 1
04.B Spuntgrop.....	04 - 5
04.C Spuntgrop.....	04 - 8
04.D Spuntgrop.....	04 - 13
04.E1 Spuntgrop.....	04 - 16
04.E2 Spuntgrop.....	04 - 21
04.F Spuntgrop.....	04 - 25
05 LEDNINGSARBEIDER.....	05 - 1
05.01 RØR.....	05 - 1
05.02 RØRDELER.....	05 - 6
05.03 KUMMER.....	05 - 23
05.04 SLUK OG SANDFANGSLUK.....	05 - 29
05.05 KONTROLL OG INNMÅLING .....	05 - 29
06 STYRT BORING.....	06 - 1
07 STIKKLEDNINGSARBEIDER.....	07 - 1
07.01 GRØFTER .....	07 - 2
07.02 LEVERING OG LEGGING AV LEDNINGER .....	07 - 8
07.03 RØRDELER.....	07 - 9
07.04 TILKOBLINGER/AVSLUTNINGER .....	07 - 15
07.05 TRANSPORT AV MASSER .....	07 - 16
07.07 STRØMNINGSAVSKJÆRENDE TILTAK .....	07 - 17
08 VEI.....	08 - 1
09 SJKANE .....	09 - 1
09.05 Veganlegg .....	09 - 1
10 REETABLERING.....	10 - 1
11 OPSJON.....	11 - 1

## Innholdsfortegnelse

12 REGNINGSARBEIDER .....	12 - 1
---------------------------	--------