

Prosjekt: Holen VA					Side 00-1
Kapittel: 00 TEKNISKE BESTEMMELSER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	<p>TEKNISKE BESTEMMELSER</p> <p>GENERELT OM BESKRIVELSEN I MENGDEDELEN</p> <p>Der hvor ikke annet er spesifisert gjelder NS 3420 utg. 2018 (201801) for anbudsbeskrivelsen.</p> <p>Tekniske bestemmelser i NS3420 gjelder for anleggsutførelsen dersom det ikke er spesifisert i postene at andre bestemmelser gjelder.</p> <p>I en del av postene i anbudet er det lagt til en tekst som angir omfanget av hovedpostene. Teksten er kun tatt med for at anbyder lettere skal vite hvilke arbeider som skal inkluderes i postene. Dette fritar på ingen måte tilbyder fra å sette seg inn i alle bestemmelsene som gjelder for postene i NS3420. Tilbyder/ansvarlig utførende er bundet av alle bestemmelser som gjelder i NS3420 med henviste standarder.</p> <p>Ved uoverstemmelser mellom beskrivelse og tegninger gjelder beskrivelse før tegninger.</p> <p>Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.</p> <p>VA-anlegg I beskrivelsen er benyttet henvisning til Bergen kommune VA-Norm. Denne finnes på nettet under linken http://www.va-norm.no/</p> <p>VA-miljøblad I beskrivelsen er benyttet henvisning til diverse VA-miljøblad. Disse finnes på nettet under linken http://www.VA-blad.no</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 TEKNISKE BESTEMMELSER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 00-2
Kapittel: 00 TEKNISKE BESTEMMELSER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>LEDNINGSGRØFTER FOR VA</p> <p>Ledningsgrøfter skal utføres i samsvar med VA/Miljø-blad nr. 5 "Grøfteutførelse for fleksible rør" og nr. 6 "Grøfteutførelse for stive rør".</p> <p><u>Graveskråning</u> Sikkerhet i grøft og graveskråninger, jf Arbeidstilsynet Forskrift best.nr. 151. Ansvarlig utførende er selv ansvarlig for å velge grøftesider som er stabile. Dette medfører at det kan bli avvik fra de generelle grøftesnittene som er angitt på tegninger. Eventuelle ekstra graving skal være inkludert i prisene gitt i tilbudet.</p> <p><u>Leggedyp, overdekning og frostsikring</u> Krav til overdekning Hovedledning: 1,0 m Stikkledninger: 1,0 / 1,0 m (i veg/terreng)</p> <p><u>Krav til tilbakefylling</u> Tilført 150 mm fundament 8-16 mm pukk. Tilført omfylling til 300 mm over rør 8-16 mm pukk. Tilbakefylling med valgfrie masser iht Bergen kommune VA-Norm kap 4 utenfor veg. Tilbakefylling med sprengstein 20-300 mm hvor VA-grøft ligger i fremtidig veg/gsv. Normal komprimering der grøften ligger i veg og lett komprimering utenom veg.</p> <p><u>Sikring av eksisterende nedstrøms VA-anlegg</u> Tilkobling og klargøring (spyling) til nedstrøms eksisterende VA-anlegg skal utføres slik at eventuelle masser som spyles ut ikke føres til nedstrøms VA-anlegg, men samles opp og fjernes.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 TEKNISKE BESTEMMELSER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 00-3
Kapittel: 00 TEKNISKE BESTEMMELSER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>RØRLEGGING</p> <p><u>ADK-sertifikat</u> Minst en person på hvert grøftelag skal ha ADK-kurs eller tilsvarende utdanning. Kravet gjelder både for den som er ansvarlig for opparbeiding av grøft, fundament og om-/gjenfylling og for den som legger ledningene. Iht krav i Bergen kommune VA-Norm kap 4.3 er det krav om at arbeidene skal utføres av godkjent rørleggerforetak av personell med ADK-kompetanse.</p> <p><u>Sveisesertifikat PE</u> Den som utfører PE-sveising skal ha gyldig sveisesertifikat for aktuell dimensjon og sveisetype.</p> <p><u>Koordinering med Bergen Vann KF</u> Utførende entreprenør er ansvarlig for nødvendig kommunikasjon med Bergen Vann KF. Arbeider som skal utføres av Bergen Vann KF skal bestilles i god tid. Arbeider må bestilles senest kl 10:00 dagen før arbeidene skal utføres.</p> <p>Bergen Vann KF fakturerer byggherre direkte.</p> <p><u>Tilknytning av stikkledninger</u> "Normalreglement for sanitæranlegg, Administrative og Tekniske bestemmelser" skal i tillegg følges ved tilknytning av stikkledning til hovedledning.</p> <p>NB! Rørlegger skal sende rørleggermelding for hver enkelt stikkledning/abbonnent som får endret tilknytning til offentlig nett.</p> <p><u>Tilknytning til hovedledninger</u> Ved tilknytning til eksisterende hovedledninger skal det forgraves for å kvalitetssikre høyder, rørdimensjon og materiale som er forutsatt i prosjekteringen. Ved funn av avvik mellom registreringer ved forgraving og arbeidsgrunnlag skal byggherre umiddelbart varsles.</p> <p>Rørdeler og kummer som skal benyttes i tilknytningspunkt må ikke settes i bestilling før forgraving og tilhørende kontroll er utført.</p> <p><u>Leveringstid rør og deler</u> Det gjøres oppmerksom på at det er betydelig leveringstid på mye av matriellet som skal benyttes i entreprisen. Det er entreprenør sitt ansvar å være kjent med leveringstid på materiell som skal benyttes.</p> <p><u>Byggemål</u> Det er entreprenør sitt ansvar å påse at valgt materiell (også inkludert kummer) ikke har byggemål som fraviker arbeidsgrunnlag i den grad dette gir konsekvenser for andre installasjoner/objekter over eller under bakken.</p> <p><u>Rørdimensjoner</u> PVC og PE-rør er beskrevet med utvendig diameter, OD.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 TEKNISKE BESTEMMELSER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 00-4
Kapittel: 00 TEKNISKE BESTEMMELSER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Øvrige rør og kummer er beskrevet med innvendig nominell diameter, DN.</p> <p><u>Video-inspeksjon</u> Det skal gjennomføres 2 video-inspeksjoner av hovedanlegget. En etter gjenfylt grøft (anleggskontroll) for å avdekke eventuelle skader som må/skal utbedres før overflaten ferdigstilles og en rett før overtagelsen (sluttkontroll) som danner grunnlag for sluttdokumentasjon.</p> <p>Alle hovedledninger skal video-inspiseres.</p> <p>Det skal fra inspeksjon føres protokoll iht VA-miljøblad nr 51.</p> <p><u>Varsling av abonnenter og Bergen brannvesen</u> Entreprenør er ansvarlig for varsling av abonnenter som blir berørt av midlertidige nedstengning av VA-ledninger. Dette inkluderer også varsling av Bergen brannvesen der nedstengning har innvirkning på brannvernsanlegg.</p> <p>KUMMER Kummene skal plasseres som vist i fagmodell.</p> <p>Før nederste kumring nedsettes, skal det legges ut et min. 30 cm tykt lag av pukk 8-16 mm.</p> <p>Ved gjenfylling benyttes pukk 8-16 mm rundt kummene helt opp. Kummer skal være tett jfr kravene i NS 3420.</p> <p><u>Generelt om kumramme og lokk</u> Alle kummer skal ha kjøresterke lokk med pinnesikre spethull, låsbar type, elastisk tetting mellom oppforingsrør og kumramme og flytende ramme. Lokk med sentrisk kapsellokk på alle vannkummer. Kummer i tungt trafikkert areal skal ha slissepakning av type Furnes Premium eller tilsvarende.</p> <p>Der kan anvendes inntil 2 DN650/800 justeringsringer i maksimalt 30 cm total høyde. Justeringsringer skal være i samme materiale som kummen. Ved bruk av justeringsringer skal brukes støttering av aluminium eller tilsvarende for å forhindre forskyvning av justeringsringene.</p> <p>Over topplate må det være minimum 25 cm fylling til topp ferdig vei.</p> <p>I anleggsperiode skal nyttes "Flettelse" eller tilsvarende. Ellers i henhold til VA-Norm vedlegg B7 "Krav til kumlokk og ramme".</p> <p><u>Vannkummer</u> Følgende krav til vannkummer skal følges: Type: Betong Dimensjon: min. 1400 mm</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 TEKNISKE BESTEMMELSER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 00-5
Kapittel: 00 TEKNISKE BESTEMMELSER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det skal kjernebores for all hulltaking i kumvegg. Det blir vist til VA/Miljø-blad nr. 9 "Rørgjennomføring i betongkum". Det skal være min. 150 mm. fra rørdel til kumvegg.</p> <p>Kummer som ikke har vanntett utførelse skal være drenert til overvannsledning/ infiltrasjon. Kumbunn skal da ha fall mot drenering.</p> <p><u>Avløpskummer/overvannskummer</u> Følgende krav til nedstigningskummer skal følges: Type: Betong/plast Dimensjon: min. 1000 mm, min 1600 mm ved bruk av mellomdekke.</p> <p>Det skal benyttes mellomdekke ved ved innvendig kumhøyde fra og med 4,0 m.</p> <p>Alle renneløpskummer skal ha egenspesifiserte løp, dvs. vinkel mellom inn og utløp, både i plan og profil skal ha vinkler og fallforhold som vist på kumskisser.</p> <p>Bergen kommune tillater at det benyttes standard bunnseksjon som tilpasses med et stk bend (maks 45 grader) i kumvegg på nedstørms side for å oppnå spesifisert løp. Dette forutsetter at ubrukte renneløp gjenstøpes.</p> <p>Det er opp til entreprenør å velge om det skal benyttes spesialbestilt bunnseksjon, eller om tilpassing av standrad bunnseksjon med bend er mulig og skal benyttes. Ved bruk av standard bunnseksjon skal enhetspris for kum også inkludere bend og gjenstøping av ubruke renneløp.</p> <p>Det blir vist til VA/Miljø-blad nr. 1 "Kum med prefabrikkert bunn".</p> <p><u>Sandfangkummer</u> Henviser til Bergen kommune VA-Norm vedlegg B12 for utførelse.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 TEKNISKE BESTEMMELSER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 01-1
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.01	Etablering				
01.01.1	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også etablering av vann- og avløpsanlegg til riggplassen. Vann- og avløpsanlegg til riggplassen forutsettes tilknyttet eksisterende kommunalt ledningsnett.</p> <p>Entreprenøren må selv fremskaffe og bekoste strømtilførsel og internetttilgang til riggplassen.</p> <p>Brakkerigg skal søkes til, og godkjennes av Bergen kommune. Det skal være et møterom tilgjengelig på brakkerigg.</p> <p>Brakkerigg skal ha et stk. kontorpass som disponeres av byggherre.</p> <p>Posten inkluderer også implementering og oppfyllelse av vedlagt SHA-plan.</p> <p>Entreprenøren tildeles riggplass på parkeringsplass ved Kringsjøveien 108. Entreprenør må selv utvide plass, som vist på vedlagt riggplan</p>	RS			
01.01.2	<p>AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.01.3	<p>AJ8.23 TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.01.4	<p>AB1A FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utførende virksomhet skal ha forsikring som er dekkende for arbeidet som skal utføres.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA					Side 01-2
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.5	AB2A FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførende virksomhet skal ha forsikring som er dekkende for arbeidet som skal utføres.	RS			
01.01.6	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.7	AK3.111 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Ledningsstrekke O85 - O87 <i>Beskrivelse:</i> Anleggsvei for tilkomst til ledningsstrekke O85 - O87 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.8	AK3.116 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Godkjente arbeidsvarslingsplaner og skiltplan <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.9	AK3.116 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Nødvendige tiltak for opprettholde biladkomst/parkering til berørte eiendommer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.10	AK3.199 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum TYPE/FORMÅL: Gangtrafikk <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Opprettholde nødvendig og sikker adkomst for kunder og beboere (gangbruer etc) <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA					Side 01-3
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.11	AK3.333 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Groper og åpne grøfter i hele anlegget <i>Omfang:</i> Rundt hele grøften/gropen <i>Utførelse:</i> : I trafikkerte områder skal sikringen være av godkjent "tung type" for eventuell påkjørsel av kjøretøyer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.12	AK3.2998A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: Rystelsesmålere FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Plassering avtales med byggherren <i>Utførelse:</i> - <i>Dimensjon/kapasitet:</i> 5 rystelsesmålere <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også oppsetting av rystelsesmålere på eksisterende bygg/ installasjoner i nærheten av områder hvor det skal sprenges/ pigges.	RS			
01.01.13	AK3.861 TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.14	INNMALING AV EKSISTERENDE SITUASJON a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende høyde og plassering av kantsteiner, skilt, signalanlegg, rekkverk, osv skal måles inn før materiell rives eller demonteres. Innmåling av eksisterende situasjon skal være grunnlag for reetablering av gater. Innmålinger må derfor utføres med en slikt omfang og nøyaktighet at entreprenør kan benytte disse ved gjenoppbygning og reetablering av gater og veier. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA					Side 01-4
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02	Drift				
01.02.1	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.2	AM1.11 ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.3	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.4	AM3.111 DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei for tilkomst til ledningstrekk O85 - O87 <i>Beskrivelse:</i> Drift av anleggsvei <i>Dimensjoner:</i> Avgjøres av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.5	AM3.116 DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Godkjente arbeidsvarslingsplaner og skiltplan <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.6	AM3.116 DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Nødvendige tiltak for å opprettholde biladkomst/parkering til eiendommene <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA					Side 01-5
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.7	AM3.199 DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: Gangtrafikk <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Opprettholde nødvendig og sikker adkomst for kunder og beboere <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.8	AM3.33 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Groper og åpne grøfter i hele anlegget <i>Omfang:</i> Rundt hele grøften/gropen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.9	AM3.868 DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Deponi som entreprenør disponerer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.10	FU5.21A DRIFT AV DEPOT FOR RENE MASSER Tid <i>Lokalisering:</i> Depot fremskaffes av entreprenør, og plassering må godkjennes av byggherren. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder depot for rene overskuddsmasser, samt depot for mellomgraving av kantstein mm. som skal reetableres.</p>	uker	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA					Side 01-6
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.11	<p>AM3.299A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Tid</p> <p>INSTALLASJON: Rystelsesmålere <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Gjelder rystelsesmålere <i>Ytelse:</i> Målinger og registreringer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også etablering av database, flytting, drifting og nedmontering av rystelsesmålere på eksisterende bygg/ installasjoner i nærheten av områder hvor det skal sprenges/ pigges. Rystelsesmålerne skal sende resultater til sprengningsbas og anleggsleder slik at de til enhver tid er informert over vibrasjoner fra salver/pigging.</p> <p>Omfatter også løpende rapporter og sluttrapport av resultater. Rapporter skal oversendes byggherren ved forespørsel.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Avregnes som målerpris pr uke.</p>	uker	42,00		
01.02.12	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid</p> <p>YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering Bybanen Utbygging <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder koordinering med Bybanen Utbygging og deres Trolleybuss-utbygging langs Kringsjåveien.</p> <p>Bybanen Utbygging har i forkant av denne entreprisen etablert pelefundament for Trolleybuss-master langs Kringsjåveien. Trolleybuss-prosjektet vil ha behov for tilkomst til mastefundamentene for oppsetting av master. Det er anslått behov for 1 arbeidsdag pr. mast.</p> <p>Posten skal inkludere alle arbeider med koordinering med Bybanen Utbygging, samt merkostnader som følge av Bybanen Utbygging og deres entreprenør sin aktivitet innenfor anleggsområdet.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA					Side 01-7
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.13	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering LAB <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder koordinering med LAB og utbygging av Holen skole.</p> <p>LAB er totalentreprenør for utbygging av Holen skole. Det vil parallelt med denne entreprisen pågå utbygging av Holen skole.</p> <p>Det vil være behov for å koordinere følgende arbeider med LAB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kabelarbeider - VA-arbeider (6 ulike tilknytningspunkt for VA-anlegget) - Tilkomst til byggeplass (LAB har tilkomst til byggeplass både fra Kringsjøveien, Øvre Holen og Jacob Larsens vei <p>Posten skal inkludere alle arbeider med koordinering med LAB, samt merkostnader som følge av LAB sin aktivitet innenfor anleggsområdet.</p> <p>x) Mengderegler Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA		Side 01-8			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.14	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering Rivenes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder koordinering med Rivenes AS og utbygging av krysset Kringsjøveien x Øvre Holen</p> <p>Rivenes AS er utførende entreprenør for utbedring av kryss, og vil ha arbeider som pågår parallelt med dette prosjektet.</p> <p>Det vil være behov for å koordinere følgende arbeider med Rivenes:</p> <p>- Arbeider i området kryss Øvre Holen x Kringsjøveien</p> <p>Posten skal inkludere alle arbeider med koordinering med Rivenes, samt merkostnader som følge av Rivenes sin aktivitet innenfor anleggsområdet.</p> <p>x) Mengdereglar Rund sum</p>	RS			
01.02.15	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering BKK <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder koordinering med BKK Nett i forbindelse med omlegging av eksisterende høy- og lavspentkabler</p> <p>x) Mengdereglar Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA		Side 01-9			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.16	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering Telenor/Eltel Networks <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder koordinering med Telenor/Eltel Networks i forbindelse med omlegging av eksisterende telekabler x) Mengderegler Rund sum	RS			
01.02.17	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering Bergen Fiber <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder koordinering med Bergen Fiber i forbindelse med omlegging av eksisterende fiberkabler x) Mengderegler Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA					Side 01-10
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.18	FD2.8A Spesielle arbeider i forbindelse med uttak av grøfter Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rengjøring av alt anleggsutstyr inkludert gravemaskin og lastebiler inkl. dumperkasse ved arbeidssted med uønsket vegetasjon, før flytting fra forurenset område til rent område. x) Mengderegler Rund sum	RS			
01.03	Avvikling				
01.03.1	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.2	AS3.111 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Anleggsvei for tilkomst til ledningstrekk O85 - O87 <i>Beskrivelse:</i> Opprinnelig terreng/overflate skal tilbakestilles <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.3	AS3.116 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Materiell og masser benyttet til trafikkavvikling på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.4	AS3.116 FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Nødvendige tiltak for å opprettholde biladkomst/parkering til eiendommene <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA					Side 01-11
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.5	AS3.199 FJERNING AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: Gangtrafikk <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Materiell og masser som er benyttet for å sikre adkomst for kunder og beboere <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.6	AS3.333 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Gjelder alle byggegjerder og sikring <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.7	AS3.861 NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.03.8	AS3.2998 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: Rystelsesmålere OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Plassering som avtales med byggherren <i>Beskrivelse:</i> Gjelder rystelsesmålere <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA		Side 01-12			
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.9	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Det skal leveres komplett sluttdokumentasjon ihht VA-norm for Bergen kommune. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal som minimum leveres følgende kontrolldokumentasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Koordinatinnmålt VA-anlegg ihht. vedlegg B.1 Krav til innmåling og registrering av vann- og avløpsanlegg. · Dokumentert tetthetsprøving. · Rørinspeksjonsrapport med video av avløpsledninger og overvannsledninger. · Dokumentasjon på at ledninger er fri for fremmedlegemer (pluggkjøring/video). · Dokumentasjon på utført desinfeksjon i samsvar med VA/Miljø-blad 39, UTV. Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg. · Koordinatinnmålt trasé for ledninger i vann inklusiv videodokumentasjon av beliggenhet. · Utfylte kumskjema · Digitale bilder <ul style="list-style-type: none"> Som viser dispensasjon fra VA-normen. Tilknytning til eksisterende kommunal ledning. Forankring i grøft. For kumkort med nordpil og angivelse av kumnummer. Ytterligere bildedokumentasjon kan kreves (f.eks. ledningsføring ved kumgrupper, ferdiglagt ledning på fundament). <p>Bildene skal leveres digitalt på jpg-format. Filene skal navngis med nummer i henhold til nummereringssystem på plantegning.</p> <p>Kvalitet på rørinspeksjonen skal være i samsvar med VA/Miljø-blad nr. 51, UTA. Rørinspeksjon i avløpsledninger.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA

Side 01-13

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.10	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Sluttdokumentasjon veg</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter registrering, sammenstilling og overlevering av egenskapsdata for objekter som skal registreres i Nasjonal vegdatabank (NVDB) og Felles kartdatabase (FKB). c) Utførelse Egenskapsdata registreres og leveres som beskrevet i håndbok V770 Modellgrunnlag (2015), kapittel 20.2	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-1
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	GRØFTEARBEIDER				
02.01	Forberedende arbeider				
02.01.1	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Strekk O86 - O87</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	100,00		
02.01.2	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Hele dekkets tykkelse <i>Lokalisering: Kringsjøveien</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	250,00		
02.01.3	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Asfalt Dybde: 30-60 mm <i>Lokalisering: Kringsjøveien</i> <i>Jevnhet og struktur: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	130,00		
02.01.4	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Hele dekkets tykkelse <i>Lokalisering: Kringsjøveien</i> <i>Spesielle forhold: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av eksisterende asfaltdekke i Kringsjøveien i forbindelse med etablering av fortau. Omfatter også opplasting, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift	m ²	1500,00		
02.01.5	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Hele dekkets tykkelse <i>Lokalisering: Øvre Holen</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-2
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.6	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Asfalt Dybde: 30-60 mm <i>Lokalisering:</i> Øvre Holen <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
02.01.7	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Hele dekkets tykkelse <i>Lokalisering:</i> Øvre Holen <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av eksisterende asfaltdekke i Øvre Holen i forbindelse med etablering av grøfter. Omfatter også opplasting, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift	m ²	750,00		
02.01.8	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Hele dekkets tykkelse <i>Lokalisering:</i> Helmers vei <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
02.01.9	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Asfalt Dybde: 30-60 mm <i>Lokalisering:</i> Helmers vei <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-3
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.10	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Hele dekkets tykkelse <i>Lokalisering:</i> Helmers vei <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av eksisterende asfaltdekke i Helmers vei i forbindelse med etablering av grøfter. Omfatter også opplasting, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift	m ²	250,00		
02.01.11	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Hele dekkets tykkelse <i>Lokalisering:</i> Jacob Larsens vei <i>Andre krav:</i> Nei	m	120,00		
02.01.12	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Asfalt Dybde: 30-60 mm <i>Lokalisering:</i> Jacob larsens vei <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		
02.01.13	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Hele dekkets tykkelse <i>Lokalisering:</i> Jacob larsens vei <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av eksisterende asfaltdekke i Jacob Larsens vei i forbindelse med etablering av grøfter. Omfatter også opplasting, bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift	m ²	700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-4
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.14	<p>CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjelder riving av kantstein. inkludert mellomlagring og reetablering Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs Kringsjøveien <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Platekanstein naturstein <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> satt i betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Steinene skal fjernes varsomt for gjenbruk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning, mellomlagring og reetablering av eksisterende platekantstein i Kringsjøveien.</p> <p>b) Materialer Naturstein</p> <p>c) Utførelse Kantsteinen skal fjernes varsomt, slik at den kan reetableres. Platekantstein skal tilbakeføres og settes i betong.</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes. Omfang av tilføring av nye steiner pga skader på eksisterende, skal avtales med byggherre.</p>	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-5
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.15	<p>CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjelder riving av taktile heller og ledelinjer. inkl mellomlagring og reetablering Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs Kringsjøveien <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Eksisterende heller og ledelinjer <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> satt i betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Heller skal fjernes varsomt for gjenbruk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning, mellomlagring og reetablering av eksisterende ledelinjer og taktile heller i 3 gangfelt og 2 busslommer. Gjelder også reetablering av ledelinjer og heller. Dette skal settes i betong.</p> <p>b) Materialer Eksisterende heller</p> <p>c) Utførelse Hellene skal fjernes varsomt, slik at de kan reetableres. Hellene skal tilbakeføres og settes i betong.</p> <p>x) Mengdereglene Mengder avregnes. Omfang av tilføring av nye heller pga skader på eksisterende, skal avtales med byggherre.</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-6
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.16	<p>CD4.12990A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: To rader med storgatestein i parkeringslomme Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning, mellomlagring og reetablering av to rader med brostein i parkeringslomme</p> <p>b) Materialer Storgatestein</p> <p>c) Utførelse Radene med storgatestein skal fjernes varsomt slik at de kan gjenbrukes. Steinene reetableres og settes i betong</p> <p>x) Mengderegler Enhet: Meter Mengder avregnes</p>	lm	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-7
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.17	<p>CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Busskantstein. Riving mellomagring og reetablering Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I busslomme i Kringsjøveien <i>Tilgjengelighet:</i> Langs veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving, mellomagring og reetablering av eksisterende busskantstein</p> <p>b) Materialer Granitt</p> <p>c) Utførelse Eksisterende busskantstein skal fjernes, mellomagres og settes tilbake</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-8
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.18	<p>CD4.14960A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende signalanlegg <i>Tilgjengelighet:</i> Kringsjøveien <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning, mellomlagring og reetablering av eksisterende signallys med stolper. Gjelder også koordinering mot vegeiger og idriftsetting av signalanlegg. Gjelder også koordinering mot vegeier i forbindelse med midlertidig utkobling</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-9
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.19	<p>CD4.14960A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veglys <i>Tilgjengelighet:</i> Kringsjøveien <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning, mellomlagring og reetablering av eksisterende veglys, inkludert fundament og elektroarbeider. Gjelder også koordinering mot veglyseier og idriftsetting av veglys. Gjelder også koordinering mot vegeier i forbindelse med midlertidig utkobling.</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-10
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.20	<p>CD4.14990A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kringsjåveien <i>Tilgjengelighet:</i> Kringsjåveien <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig fjerning, mellomlagring og reetablering av eksisterende skilt. Gjelder også nødvendig koordinering og avklaring mot vegeier og skiltmyndighet.</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	6		
02.01.21	<p>CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Betongkant og rørrekkeverk i kringsjåveien Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Kringsjåveien <i>Tilgjengelighet:</i> Kringsjåveien <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving, fjerning og bortkjøring av betongkant og rørrekkeverk i kringsjåveien. Gjelder også alle deponiavgifter</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 02-11

Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.22	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innmåling av eksisterende anlegg slik at kantstein, busslommer skilt, stolper etc. kan reetableres. Listen over er ikke uttømmende og gjelder alt materiell langs vegen som midlertidig må fjernes.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-12
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	<p>Grøfter</p> <p>GRØFTER</p> <p>Oppgitte grøftedybder er fra topp eksisterende vei/terreng til bunn laveste prosjektert ledning i kumsettene. Mellom kumsettene kan det forekomme grøftedybder som både er større og mindre enn det som er oppført i den enkelte post (jmf lengdeprofil).</p> <p>Utvidelse av grøft (graving, sprenging, pigging) som følge av kummer inngår i meterpris grøft.</p> <p>Kumstrekke som består av kombinerte grøfter (løsmasse for eksisterende grøft + fjell for eventuell senkning og utvidelse av grøftetverrsnittet) er beskrevet i en post (sprengning av grøft). For disse postene er det angitt total grøftedybde (løsmasse + fjell), total løsmasse dybde (nivå eksisterende antatt fjellnivå) og bunnbredden på den nye grøften. I tillegg er grøftedybden for eksisterende grøft (løsmassegrøft) oppgitt. For eksisterende grøft i fjell må det påregnes at grøftetverrsnitt har loddrette grøftesider og minimum bunnbredde, det vil si den minste bredden som eksisterende rør krever. Posten inkluderer derfor alle arbeider med å utvide eksisterende fjellgrøftprofil til ny grøfteprofilen.</p> <p>For fjelldybder mindre enn 1,0 meter kan entreprenøren eventuelt benytte pigging.</p> <p><u>Spesielt for anlegget</u> Det er ikke utført grunnundersøkelser på prosjektet men det forutsettes at grøften består av oppfylte masser i eksisterende grøft og fjell i den delen av grøften som senkes, samt i den delen som utvides under 1,0 m under dagens terreng. For kumstrekke V60 - 62, O79 - O69 og O79 - O90 er det antatt ren løsmassegrøft.</p> <p>Grøftene skal graves med forskriftsmessig dybde og bredde for fremføring av VA-anleggene. Vertikal og horisontal avstand mellom rør og grøftebunn skal være i henhold til Kommunaltekniske normer.</p> <p>Grøfteskråningene for uavstivet grøft skal tilpasses de stedlige forhold, og utføres i h.h.t. gjeldende forskrifter for grøftearbeider (Graving og avstivning av grøfter, 19. des. 1985). Grøftesider renses for stein som det er fare for kan rase ned i grøfta under arbeidets gang.</p> <p>For å beskytte grøftebunnen og hindre omrøring skal det ved behov benyttes plant skjær på graveutstyret. Grøftekasse skal benyttes i.h.h.t stedlige forhold/masser og arbeidstilsynets "forskrift om graving og avstivning av grøfter" av 19 desember 1985.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-13
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Sprengningsarbeider skal ta hensyn til NS8141 "Vibrasjoner og støt - Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skade på byggverk." Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse ikke utsettes for større svingehastigheter enn 50 mm /sek. Ved behov skal det settes opp rystelsesmålere (vurderes av entreprenør).</p> <p>Oppbygging av grøft skal være iht NS3420, NS-EN 1610, NS-EN 545.</p> <p><u>Ledningsfundament</u> Fundamentet for ledningene skal legges ut umiddelbart etter avsluttet graving. Ledningsfundament skal dekke hele den utgravde grøftbredde.</p> <p><u>Sidefylling/beskyttelseslag for rør</u> Det skal fylles med pukk på en slik måte at det ikke oppstår hulrom i noen del av ledningssonen. Pukken pakkes spesielt godt under og på siden av de enkelte rør.</p> <p><u>Gjenfylling av beskyttelseslaget fylles grøfta opp til veitrau med utgravde grøftemasser.</u> Gjenfyllingsmassene i hele ledningssonen (opp til traubunn) skal ikke inneholde stein større enn 300 mm. På strekninger hvor det oppstår underskudd på masser med fraksjon mindre enn 300 mm skal entreprenøren primært foreta tilføring av løsmasseoverskudd fra andre grøftestrekninger. Dette skal være inkludert i enhetsprisene for gjenfylling. Ved gjenfylling av grøft i vei skal gjenfyllingsmasser min. tilfredsstillende bæreevnegruppe 4 (H018). Dersom stedlige masser ikke tilfredsstiller dette kravet skal masser tiltransporteres. Det er medtatt egen post for dette.</p> <p><u>Bruk av separasjonslag</u> Hvis massene rundt grøften er i fare for å migrere inn i grøftemassene skal det benyttes separasjonslag/duk. Dette skal avtales med byggeleder.</p> <p>For kummer skal det graves min. 15 cm dypere enn nivå for underkant bunnseksjon og i nødvendig bredde for montering av kummene. Før bunnseksjon settes på plass skal det utlegges et min. 15 cm tykt lag fundament (samme fraksjon som er benyttet i ledningsfundamentet). Arbeidene vedrørende dette inngår i postene for ledning (grøft, fundament, omfylling og gjennfylling) som gjelder fra senter kum til senter kum.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-14
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> V60 - V62 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 1,5 - 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
02.02.3	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> O62 - O63 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 3,5 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 3,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kombinert grøft Grøftedybde eksisterende grøft: 1,5 m Løsmasse over fjell: 1,0 m	m	45,00		
02.02.4	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> O63 - O69 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 3,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kombinert grøft Grøftedybde eksisterende grøft: 1,5 m Løsmasse over fjell: 1,0 m	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-15
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.5	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> O69 - O73 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 3,5 m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 5,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
02.02.6	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> O73 - O79 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 3,0 m <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kombinert grøft Grøftedybde eksisterende grøft: 2,5 m Løsmasse over fjell: 1,0 m	m	140,00		
02.02.7	FD2.11131 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> O79 - O90 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 3,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-16
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.8	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> O90 - O98 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 3,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kombinert grøft Grøftedybde eksisterende grøft: 1,5 m Løsmasse over fjell: 1,0 m	m	105,00		
02.02.9	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> V98 - V103 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 3,5 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 3,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kombinert grøft Grøftedybde eksisterende grøft: 1,5 m Løsmasse over fjell: 1,0 m	m	70,00		
02.02.10	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> V98 - V113 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,0 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kombinert grøft Grøftedybde eksisterende grøft: 1,0 m Løsmasse over fjell: 1,0 m	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-17
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.11	FD2.11131 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> O85 - O87 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 4,0 m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
02.02.12	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> O79 - O90, O85 - O87 <i>Gravedybde:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 2,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder bruk av grøftekasser på grøftestrek hvor det av hensyn til omgivelser ikke kan graves uten avstiving.	m	140,00		
02.02.13	FD4.342A FORGRAVING - ANTALL Antall Total gravedybde: Fra 2 til og med 4 m <i>Lokalisering:</i> Ved tilkobling til eksisterende hovedledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Formål:</i> Kontrollmåle høyde/plassering av VAledning <i>Lengde x bredde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Før graving av grøft utføres skal eksisterende ledning fremgraves, avdekkes og innmåles i x, y og z. Høyde kontrolleres mot prosjektert høyde og eventuell avvik rapporteres til byggeleder for eventuell justering av planer	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 02-18																									
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER																											
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																						
02.02.14	FS3.1116001225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Utkiling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> I overgang mellom løsmassegrøft og <i>Tykkelse:</i> min 60 cm (inkl. fundament), bunnbredde 2,0 m <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også nødvendig ekstra graving/meisling for utkilingen. Antar 5 m pr. utkiling b) Materialer Type masse: Samme som i fundament 	m	25,00																								
02.02.15	FS3.1111221225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For ledningsdimensjon til og med 300 mm <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei <table style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr><td>DN150 spillvann, Betong</td><td style="text-align: right;">90,00</td></tr> <tr><td>DN200 spillvann, Betong</td><td style="text-align: right;">320,00</td></tr> <tr><td>DN250 spillvann, Betong</td><td style="text-align: right;">260,00</td></tr> <tr><td>DN300 avløp-felles, Betong</td><td style="text-align: right;">40,00</td></tr> <tr><td>DN150 overvann, Betong</td><td style="text-align: right;">40,00</td></tr> <tr><td>DN200 overvann, Betong</td><td style="text-align: right;">40,00</td></tr> <tr><td>OD32 vann, PE</td><td style="text-align: right;">250,00</td></tr> <tr><td>OD63 vann, PE</td><td style="text-align: right;">70,00</td></tr> <tr><td>DN150 vann, Duktilt</td><td style="text-align: right;">300,00</td></tr> <tr><td>DN200 vann, Duktilt</td><td style="text-align: right;">70,00</td></tr> <tr><td>DN300 vann, Duktilt</td><td style="text-align: right;">250,00</td></tr> </table>	DN150 spillvann, Betong	90,00	DN200 spillvann, Betong	320,00	DN250 spillvann, Betong	260,00	DN300 avløp-felles, Betong	40,00	DN150 overvann, Betong	40,00	DN200 overvann, Betong	40,00	OD32 vann, PE	250,00	OD63 vann, PE	70,00	DN150 vann, Duktilt	300,00	DN200 vann, Duktilt	70,00	DN300 vann, Duktilt	250,00	m	1730,00		
DN150 spillvann, Betong	90,00																										
DN200 spillvann, Betong	320,00																										
DN250 spillvann, Betong	260,00																										
DN300 avløp-felles, Betong	40,00																										
DN150 overvann, Betong	40,00																										
DN200 overvann, Betong	40,00																										
OD32 vann, PE	250,00																										
OD63 vann, PE	70,00																										
DN150 vann, Duktilt	300,00																										
DN200 vann, Duktilt	70,00																										
DN300 vann, Duktilt	250,00																										
Sum denne side:																											
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:																											

Prosjekt: Holen VA					Side 02-19
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.16	FS3.1111221225 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> DN400 OV ihht ledningsplan <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
02.02.17	FS3.1111221225 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> DN500 OV ihht ledningsplan <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
02.02.18	FS3.1111221225 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> DN600 OV ihht ledningsplan <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-20
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.19	FF1.182A KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Fundament i grøft Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning i Jacob Larsens vei <i>Metode:</i> Nivellement/Totalstasjon (NB:Ikke GPS) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten benyttes der ledninger legges med fall under 10 promille	RS			
02.02.20	FS3.1114221220 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> For ledningsdimensjon til og med 300 mm <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	1730,00		
02.02.21	FS3.1114221220 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> DN400 OV ihht ledningsplan <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-21
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.22	FS3.1114221220 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> DN500 OV ihht ledningsplan <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
02.02.23	FS3.1114321220 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> DN600 OV ihht ledningsplan <i>Tykkelse:</i> Inntil 1,5 m <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m	270,00		
02.02.24	FS3.1115723220 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Tykkelse:</i> Inntil 2,0 m <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-22
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.25	<p>FS3.1115321220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Tykkelse:</i> Inntil 2,0 m <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utlegging av FK22/120 ved underskudd av stedlige masser for kan benyttes til gjenfylling av grøft.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggeleder.</p> <p>REGULERES</p>	m	100,00		
02.02.26	<p>FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Formål:</i> Grøfter for stikkledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ihht til grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ihht til grøftesnitt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett grøft for stikkledninger.</p> <p>Kortere grøfter med antatt gjennomsnittlig lengde 5 m</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-23
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.27	FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger fra sandfang <i>Formål:</i> Grøfter for stikkledninger Ø200 fra sandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ihht til grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ihht til grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett grøft for stikkledninger fra sandfang og til hovedledning overvann. Kortere grøfter med antatt gjennomsnittlig lengde 5 m	m	100,00		
02.02.28	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Langs VA-grøft Kringsjøveien <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabletater (Telenor, BKK, Bergen Fiber) <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 02-24			
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.29	<p>FD8.52223A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Langs VA-grøft Øvre Holen/Helmers vei <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kaneletater (Telenor, BKK, Bergen Fiber) <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).</p>	m	230,00		
02.02.30	<p>FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Langs VA-grøft Jacob Larsens vei <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kaneletater (Telenor, BKK, Bergen Fiber) <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc).</p>	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-25
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.31	<p>FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Formål:</i> Beskyttelse av eksisterende kabler/trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Strømførende <i>Kryssingens lengde:</i> 10 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Graving nær eller på tvers av eksisterende kabelgrøfter vil medføre behov for tiltaket og det vil være nødvendig med oppheng og beskyttelse av kabelen i hele perioden. Posten inkluderer også:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blottlegging av kabelen, om nødvendig med håndgraving. - Oppheng av kabelen inkl. nødvendig mekanisk beskyttelse. - Reetablering av kabelgrøft etter at øvrige arbeider i grøften er ferdig og grøft er fylt igjen, inkl. tilbakeføring av kabler og gjennfylling iht. gjeldende krav av kabelgrøft. - Dokumentasjon av kabeltrasé etter at arbeidene er fullført. - Koordinering med kabeleiere. 	stk	11		
02.02.32	<p>FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum</p> <p>Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Langs grøftetraseer <i>Type masser:</i> Overskudd/dårlige masser som må kjøres bort fra anlgget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	4100,00		
02.02.33	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum</p> <p>Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøft <i>Leveringssted:</i> Deponi som entreprenør disponerer <i>Type masser:</i> Overskudd/dårlige masser som må kjøres bort fra anlgget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	4000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-26
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.34	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøft <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi for forurensete masser <i>Type masser:</i> Forurensete masser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder bortkjøring av eventuelle forurensete masser.</p> <p>Posten omfatter også leverings- og deponigebyrer.</p>	m ³	100,00		
02.02.35	<p>CD4.11963A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VA-ledninger og kummer <i>Materialer:</i> Varierer <i>Byggeår:</i> Varierer <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder riving av eksisterende VA-anlegg som settes ut av drift. Se VA-planer for omfang.</p> <p>VA-anlegg som ikke kan fjernes pga. manglende tilkomst el. skal fylles med betong.</p> <p>x) Mengdereglar Meter grøft med inntil 3 ledninger</p>	m	860,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 02-27
Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.36	<p>FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til godkjent deponi fremskaffet av entreprenør <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi fremskaffet av entreprenør <i>Type masser:</i> Revet VA-anlegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer og leverings og behandlings avgift.</p>	m ³	100,00		
02.02.37	<p>GU1.13A GEOSYNTET TIL ARMERING AV FYLLINGER PÅ BLØT GRUNN Areal <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Dårlige/ustabile masser <i>Strekfasthet:</i> Ukjent <i>Forlengelse ved maksimum last:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bruk av geonett/jordarmeringsnett i ledningsgrøften hvor underbyggingen til fundamentet ikke har god nok bæreevne. Det skal graves ut min 0,5 meter under laveste ledning før duk+geonett legges ut. Pukk (0-32 mm) legges så ut over geonettet som underste fundament i en tykkelse av 25-30 cm. Så legges det ut ett nytt lag Geonett før det øvre fundamentet med pukk (4-16 mm) legges ut i en tykkelse på 15-20 cm. Geotekstilet skal legges ut med god overlapp (min 0,5 meter).</p> <p>Fiberduk og det nederste laget med Geonett skal legges på tverrs av profilet og løsningen skal fortsette minimum 2-3 meter inn på fast grunn.</p> <p>Avhengig av hvilken type jordarmering og pukk som benyttes skal separasjonsduk (kl.3) benyttes og være inkludert i posten.</p> <p>REGULERES</p>	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 02-28

Kapittel: 02 GRØFTEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.38	<p>FJ1.2112A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 1500 l/min <i>Lokalisering:</i> Gjelder eventuell vannlensing ut over 350 l/min som er inkludert i gravepostene <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler RS</p>	RS			
02.02.39	<p>FS3.51 STRØMNINGSVASKJÆRING I GRØFT Antall Type: Gjenfylling med leire <i>Lokalisering:</i> Ved kumgruppe O86/S86 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Grøftedimensjon:</i> OV 600 BTG og SP 250 BTG <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 GRØFTEARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-1			
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	RØRLEGGARBEIDER				
03.01	Forberende arbeider				
03.01.1	AK3.2111A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Provann Kringsjøveien <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> 160 mm PE <i>Andre krav:</i>	m	250,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder provann langs Kringsjøveien, mellom kum eksisterende vannkum i kyrss Øvre Holen X Kringsjøveien og V90. Eksisterende stikkledninger og brannhydranter langs traseen skal kobles til provannsledningen. Se tegning tegning H200 Posten inkluderer alle arbeider i forbindelse med etablering av provannsledningen (herunder: rør, deler, rørleggerarbeider og gravearbeider)				
	b) Materialer Preisolert PE OD160 PE100 SDR11				
	c) Utførelse Preisolert ledning legges på bakken				
03.01.2	AM3.211 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Provann Kringsjøveien <i>Installasjonens omfang:</i> Preisolert ledning på bakken, ca 250 m <i>Ytelse:</i> Påse at ledningen er i drift til ny permanent vannforsyning er etablert <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.3	AS3.2111 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING OMFANG: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Provann Kringsjøveien <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-2
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.4	<p>AK3.2121A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Proavløp Kringsjøveien <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Ihht tegning H200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med etablering av nytt VA-anlegg langs Kringsjøveien.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å planlegge, prosjektere og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier, grunneiere og Bergen kommune.</p> <p>Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging/prosjektering, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.</p> <p>Midlertidige anlegg skal frostisoleres dersom klimaforhold tilsier det.</p>	m	200,00		
03.01.5	<p>AM3.212 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG <i>Lokalisering:</i> Proavløp Kringsjøveien <i>Installasjonens omfang:</i> Ca 200 m lengde <i>Ytelse:</i> Påse at proavløp er i drift til nye avløpsledninger er etablert <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
03.01.6	<p>AS3.2121 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG OMFANG: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Proavløp Kringsjøveien <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-3
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.7	<p>AK3.2121A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Proavløp Kringsjøveien - Johan Berentsens vei <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Ihht tegning H201 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med etablering av nytt VA-anlegg mellom Kringsjøveien og Johan Berentsens vei. Se tegning tegning H201.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å planlegge, prosjektere og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier, grunneiere og Bergen kommune.</p> <p>Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging/prosjektering, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.</p> <p>Midlertidige anlegg skal frostisoleres dersom klimaforhold tilsier det.</p>	m	35,00		
03.01.8	<p>AM3.212 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG <i>Lokalisering:</i> Proavløp Kringsjøveien - Johan Berentsens vei <i>Installasjonens omfang:</i> Ca 35 m lengde <i>Ytelse:</i> Påse at proavløp er i drift til nye avløpsledninger er etablert <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-4
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.9	AS3.2121 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG OMFANG: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Proavløp Kringsjøveien - Johan Berentsens vei <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.10	AK3.2111A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Provann Øvre Holen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> 160 mm PE <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder provann langs Øvre Holen, mellom kum V62 og eksisterende vannkum i kryss Øvre Holen X Kringsjøveien. Eksisterende stikkledninger og brannhydranter langs traseen skal kobles til provannsledningen. Se tegning tegning H202.</p> <p>Posten inkluderer alle arbeider i forbindelse med etablering av provannsledningen (herunder: rør, deler, rørleggerarbeider og gravearbeider)</p> <p>b) Materialer Preisolert PE OD160 PE100 SDR11</p> <p>c) Utførelse Preisolert ledning legges på bakken</p>	m	160,00		
03.01.11	AM3.211 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Provann Øvre Holen <i>Installasjonens omfang:</i> Preisolert ledning på bakken, ca 200 m <i>Ytelse:</i> Påse at ledningen er i drift til ny permanent vannforsyning er etablert <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-5
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.12	AS3.2111 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING OMFANG: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering: Provann Øvre Holen</i> <i>Beskrivelse: Fjerning av rør og deler</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
03.01.13	AK3.2121A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering: Proavløp Øvre Holen og Helmers vei</i> <i>Utførelse: Valgfritt</i> <i>Dimensjon/kapasitet: Ihht tegning H202</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med etablering av avløpsledninger i Øvre Holen og Helmers vei Entreprenøren har ansvar for å planlegge, prosjektere og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier, grunneiere og Bergen kommune. Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging/prosjektering, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider. Midlertidige anlegg skal frostisoleres dersom klimaforhold tilsier det.	m	160,00		
03.01.14	AM3.212 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG <i>Lokalisering: Proavløp Øvre Holen og Helmers vei</i> <i>Installasjonens omfang: Ca 220 m lengde</i> <i>Ytelse: Påse at proavløp er i drift til nye avløpsledninger er etablert</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-6
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.15	AS3.2121 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG OMFANG: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Proavløp Øvre Holen og Helmers vei <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.16	AK3.2111A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Provann Helmers vei - Øvre Holen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> 225 mm PE <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder provann trykksone 3, mellom kum V60, og eksisterende vannledning i Øvre Holen. Eksisterende stikkledninger og brannhydranter langs traseen skal kobles til provannsledningen. Se tegning tegning H203.</p> <p>Posten inkluderer alle arbeider i forbindelse med etablering av provannsledningen (herunder: rør, deler, rørleggerarbeider og gravearbeider)</p> <p>b) Materialer Preisolert PE OD225 PE100 SDR11</p> <p>c) Utførelse Preisolert ledning legges på bakken</p>	m	75,00		
03.01.17	AM3.211 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Provann Helmers vei - Øvre Holen <i>Installasjonens omfang:</i> Preisolert ledning på bakken, ca 75 m <i>Ytelse:</i> Påse at ledningen er i drift til ny permanent vannforsyning er etablert <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-7			
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.18	AS3.2111 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING OMFANG: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Provann Helmers vei - Øvre Holen <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.19	AK3.2111A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Provann Jacob Larsens vei <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> 90 mm PE <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder provann langs Jacob Larsens vei, mellom kum V113 - V98 og V90 - V98. Eksisterende stikkledninger og brannhydranter langs traseen skal kobles til provannsledningen. Se tegning tegning H204.</p> <p>Posten inkluderer alle arbeider i forbindelse med etablering av provannsledningen (herunder: rør, deler, rørleggerarbeider og gravearbeider)</p> <p>b) Materialer Preisolert PE OD90 PE100 SDR11</p> <p>c) Utførelse Preisolert ledning legges på bakken</p>	m	180,00		
03.01.20	AM3.211 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Provann Jacob Larsens vei <i>Installasjonens omfang:</i> Preisolert ledning på bakken, ca 180 m <i>Ytelse:</i> Påse at ledningen er i drift til ny permanent vannforsyning er etablert <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-8
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.21	AS3.2111 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING OMFANG: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Provann Jacob Larsens vei <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.01.22	AK3.2121A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Proavløp Jacob Larsens vei <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Ihht tegning H204 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etablering av nødvendige midlertidige anlegg i forbindelse med etablering av avløpsledninger i Jacob Larsens vei.</p> <p>Entreprenøren har ansvar for å planlegge, prosjektere og gjennomføre nødvendige provisoriske installasjoner, dette inkluderer også innhenting av nødvendige godkjenninger fra ledningseier, grunneiere og Bergen kommune.</p> <p>Posten skal inneholde alle kostnader knyttet til både planlegging/prosjektering, innhenting av tillatelser og gjennomføring. Herunder bla: materialer (rør, kummer, rørdeler, pakninger, etc), pumping og øvrige arbeider, inkludert gravearbeider.</p> <p>Midlertidige anlegg skal frostisoleres dersom klimaforhold tilsier det.</p>	m	240,00		
03.01.23	AM3.212 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG <i>Lokalisering:</i> Proavløp Jacob Larsens vei <i>Installasjonens omfang:</i> Ca 250 m lengde <i>Ytelse:</i> Påse at proavløp er i drift til nye avløpsledninger er etablert <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-9

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.24	AS3.2121 NEDRIGGING AV PROVVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG OMFANG: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Proavløp Jacob Larsens vei <i>Beskrivelse:</i> Fjerning av rør og deler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-10
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02	Rør				
03.02.1	<p>UM1.1121621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN150 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Meterpris skal også inkludere levering og montering av krympemuffe over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	m	300,00		
03.02.2	<p>UM1.11411162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN150 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 11,25 graders bend Pris skal inkludere levering og montering av krympemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-11

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.3	<p>UM1.11411162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN150 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 22,5 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-12

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.4	<p>UM1.11411162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN150 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 30 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-13

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.5	<p>UM1.11411162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN150 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 45 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-14

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.6	<p>UM1.11412162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN150 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder mufte T-rør 150/150</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-15
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.7	<p>UM1.11441162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Dobbeltmuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN150 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder setningsledd ved alle vannkummer</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krympemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	6		
03.02.8	<p>UM1.1121621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN200 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Meterpris skal også inkludere levering og montering av krympemuffe over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-16

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.9	<p>UM1.11411162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN200 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 11,25 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-17

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.10	<p>UM1.11411162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN200 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 22,5 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-18

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.11	<p>UM1.11411162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN200 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 30 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-19

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.12	<p>UM1.11411162621118A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Løsflens <i>Lokalisering:</i> VL DN200 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 45 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-20

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.13	<p>UM1.11412162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN200 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN200/150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder muffe T-rør 200/150</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-21
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.14	<p>UM1.11441162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Dobbeltmuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN200 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder setningsledd ved alle vannkummer</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	4		
03.02.15	<p>UM1.1121621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN300 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Meterpris skal også inkludere levering og montering av krypemuffe over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-22

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.16	<p>UM1.11411162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN300 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 11,25 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-23

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.17	<p>UM1.11411162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN300 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 22,5 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-24

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.18	<p>UM1.11411162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN300 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 30 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-25

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.19	<p>UM1.11411162621118A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Løsflens <i>Lokalisering:</i> VL DN300 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 45 graders bend</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krympemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-26

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.20	<p>UM1.11412162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN300 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN300/150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder muffe T-rør 300/150</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffer over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffer</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-27
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.21	<p>UM1.11443162621111A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Skjøtemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> VL DN300 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern med etter NS-EN 545: 2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> PE-belegg etter NS-EN 14628 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder setningsledd ved alle vannkummer</p> <p>Pris skal inkludere levering og montering av krypemuffe over strekkfast muffeskjøt.</p> <p>b) Materialer 2-kamrede strekkfaste muffe</p>	stk	9		
03.02.22	<p>UM1.12111341114 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Spyleledning OD160 fra V98 til O98 <i>Ledningsstrek:</i> Spyleledning OD160 fra V98 til O98 <i>Nominell diameter:</i> OD160 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: Nei</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-28
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.23	<p>UM1.211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> SP DN150 ihht ledningsplan <i>Ledningsstrek:</i> SP DN150 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN150 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 8,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rør, inkludert nødvendige bend og grenrør.</p>	m	110,00		
03.02.24	<p>UM1.211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> SP DN200 ihht ledningsplan <i>Ledningsstrek:</i> SP DN200 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN200 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 6,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rør, inkludert nødvendige bend og grenrør.</p>	m	310,00		
03.02.25	<p>UM1.211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> SP DN250 ihht ledningsplan <i>Ledningsstrek:</i> SP DN250 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN250 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 5,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rør, inkludert nødvendige bend og grenrør.</p>	m	260,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-29

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.26	<p>UM1.2112122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> OV DN150 ihht ledningsplan <i>Ledningsstrekk:</i> OV DN150 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN150 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 6,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rør, inkludert nødvendige bend og grenrør.</p>	m	40,00		
03.02.27	<p>UM1.2112122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> OV DN200 ihht ledningsplan <i>Ledningsstrekk:</i> OV DN200 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN200 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 6,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rør, inkludert nødvendige bend og grenrør.</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-30
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.28	<p>UM1.2211124111122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger fra sandfang <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger fra sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rør, inkludert nødvendige bend og grenrør.</p> <p>Posten gjelder stikkledninger fra sandfang til hovedledning OV.</p>	m	100,00		
03.02.29	<p>UM1.2211122211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Drenering fra vannkummer <i>Ledningsstrek:</i> Drenering fra vannkummer <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rør, inkludert nødvendige bend, anboringer og grenrør.</p> <p>Posten gjelder drenering fra vannkummer til hovedledning OV.</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-31
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.30	<p>UM1.2112121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> OV DN400 ihht ledningsplan <i>Ledningsstrek:</i> OV DN400 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN400 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 7,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rør, inkludert nødvendige bend, grenrør og anboringer.</p>	m	130,00		
03.02.31	<p>UM1.2112121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> OV DN500 ihht ledningsplan <i>Ledningsstrek:</i> OV DN500 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN500 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 6,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rør, inkludert nødvendige bend, grenrør og anboringer.</p>	m	180,00		
03.02.32	<p>UM1.2112121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> OV DN600 ihht ledningsplan <i>Ledningsstrek:</i> OV DN600 ihht ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN600 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4,0 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rør, inkludert nødvendige bend, grenrør og anboringer.</p>	m	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-32
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03	Rørdeler og armatur				
03.03.1	<p>UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Kombiarmatur Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V62, V113 <i>Nominell diameter:</i> DN200/150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 3-veis fleksibelt kombiarmatur med serviceventiler</p> <p>b) Materialer Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2</p>	stk	2		
03.03.2	<p>UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Kombiarmatur Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V63, V69 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 3-veis kombiarmatur med serviceventiler</p> <p>b) Materialer Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-33

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.3	<p>UM1.11499161613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Kombiarmatur Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> VK83 <i>Nominell diameter:</i> DN300/150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 3-veis fleksibelt kombiarmatur med serviceventiler</p> <p>b) Materialer Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2</p>	stk	1		
03.03.4	<p>UM1.11432162613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V62, V63, V69, V73b, V83, V98, V103, V113 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 2-kamret strekkfast flensemuffe</p>	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-34
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.5	<p>UM1.11432162611122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> Stikk til HYD1, HYD2, HYD3, HYD4, HYD5 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 2-kamret strekkfast flensemuffe</p> <p>Posten inkluderer også levering og montering av krypemuffe over flenseforbindelse i grøft.</p>	stk	5		
03.03.6	<p>UM1.11432163613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - preisolert Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V60, V62, V113 <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 2-kamret strekkfast flensemuffe</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-35

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.7	<p>UM1.11432162613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V76, V77, V83, V90 <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 2-kamret strekkfast flensemuffe</p>	stk	8		
03.03.8	<p>UM1.11499162613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Mellomring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V76, V77, V90 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mellomring med et 1,5" uttak. Bajonettløsning uten gjenger i støpegods.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-36
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.9	<p>UM1.11499162613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Mellomring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V90 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mellomring med to 1,5" uttak.</p> <p>Bajonettløsning uten gjenger i støpegods.</p>	stk	1		
03.03.10	<p>UM1.11499162613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Mellomring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V63, V69, V103 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mellomring med et 1,5" uttak.</p> <p>Bajonettløsning uten gjenger i støpegods.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-37
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.11	<p>UM1.11499162613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Mellomring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V62, V98 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mellomring med et 2" uttak.</p> <p>Bajonettløsning uten gjenger i støpegods.</p>	stk	2		
03.03.12	<p>UM1.11499162613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Mellomring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V60, V83 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mellomring med to 1,5" uttak.</p> <p>Bajonettløsning uten gjenger i støpegods.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-38

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.13	<p>UM1.11421162613122 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flense T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V73b, V98, V103 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
03.03.14	<p>UM1.11421162613122 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flense T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V60 <i>Nominell diameter:</i> DN200/150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-39

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.15	UM1.11421162613122 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flense T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V60 <i>Nominell diameter:</i> DN200/150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.03.16	UM1.11421162613122 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flense T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V76, V77 <i>Nominell diameter:</i> DN300/100 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-40

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.17	<p>UM1.11421162613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Flense T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V76, V77 <i>Nominell diameter:</i> DN300/100 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Med brannavstikk DN100</p>	stk	2		
03.03.18	<p>UM1.11434162613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V90 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Med 2,5" gjenger og overgang til OD63 PE</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-41
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.19	UM1.11434162613122 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V76, V90 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.03.20	UM1.11434162613122 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V62, V73b, <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-42
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.21	<p>UM1.11499161743122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Samleflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Stål - syrefast Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V69, V103 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> AISI 316 <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder samleflens med bakkekraner, av type S-1446 Samleflens eller tilsvarende.</p> <p>Samleflensen skal ha 4 uttak med bakkekran på hvert uttak.</p>	stk	2		
03.03.22	<p>UO2.131251 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Drikkevann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> V60, V69, V76, V77, V83, V90, V98, V103 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN32 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-43

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.23	<p>UO2.131251 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Drikkevann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> V62 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.03.24	<p>UO2.141214A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V62, V69, V63, V76, V77, V83, V113 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Overflatebehandling:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN100 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert ratt</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-44
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.25	UO2.141214 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V60, V73b, V98, V103, HYD1, HYD2, HYD3, HYD4, HYD5 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Overflatebehandling:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
03.03.26	UO2.141214 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V60, V98, V103, HYD1, HYD2, HYD3, HYD4, HYD5 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Overflatebehandling:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
03.03.27	UO2.141214 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V60 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Overflatebehandling:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN200 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-45
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.28	<p>UO2.73214A UTENDØRS BRANNHYDRANT Antall</p> <p>Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> HYD1, HYD2, HYD3, HYD4, HYD5 <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B2 <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN100 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett brannhydrant-knekkbar, type S-0702 eller tilsvarende. Farge: Grønn</p>	stk	5		
03.03.29	<p>UO2.73114 UTENDØRS BRANNVENTIL Antall</p> <p>Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> V62, V69, V63, V83, V113 <i>Materialkvalitet:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune bedlegg B2 <i>Overflatebehandling:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B2 <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN100 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad på forespørsel <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
03.03.30	<p>UM1.121499134613114A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall</p> <p>Rørdele: PE-krage med løsfleus Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> V77 <i>Nominell diameter:</i> DN110/100 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder PE-krage med løsfleus</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-46
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.31	<p>UM1.121499134613114A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: PE-krage med løsf lens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 - med kappe Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> V73b, V98 <i>Nominell diameter:</i> DN160/150 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder PE-krage med løsf lens</p>	stk	2		
03.03.32	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilknytning til eksisterende nett <i>Utførelsesmetode:</i> Metode godkjent av Bergen Vann KF <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Varierer <i>Materialtype ny rørledning:</i> DN150 - 300 STJ <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Varierer <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilknytning av nytt hovedledningsnett til eksisterende hovedledningsnett.</p> <p>Posten inkluderer alt arbeid og alle material med frakobling av eksisterende rør og tilkobling med nytt rør.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-47

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.33	<p>UM1.281299220A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Varierer Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tilkoblinger eksisterende nett <i>Type tilkobling:</i> Metode godkjent av Bergen Vann KF <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Varierer <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> DN400 - 600 BTG <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilknytning av nytt hovedledningsnett til eksisterende hovedledningsnett.</p> <p>Posten inkluderer alt arbeid og alle material med frakobling av eksisterende rør og tilkobling med nytt rør.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-48

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04	Kummer				
03.04.1	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V60 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumlokk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-49

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.2	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V62 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/150 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumlukk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-50

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.3	<p>UP1.1111322A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V63 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 1,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumlukk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-51

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.4	<p>UP1.1111322A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V69 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 1,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumlukk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-52

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.5	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V76 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 1,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumlukk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-53

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.6	<p>UP1.1111411A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> V77 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 1,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300/100 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumløkk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-54

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.7	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V83 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300/100 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumlukk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-55

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.8	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V90 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumlukk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-56

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.9	<p>UP1.1111322A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V98 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 1,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumlukk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-57

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.10	<p>UP1.1111322A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V103 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 1,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumlukk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-58

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.11	<p>UP1.1111322A NEDSTIGNISKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V113 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> ca 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/150 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankringskonsoll, kumringer, topp-plate med usparing, ø800 justeringsringer, ø800 flytende ramme, ø800 kumlukk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p> <p>c) Utførelse Se tegning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-59			
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.12	<p>UP1.1111222A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> HYD1, HYD2, HYD3, HYD4, HYD5 <i>Utførelse:</i> Ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B8 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150 <i>Muffetype:</i> Strekkfast <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> PN10 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert bunnseksjon med forankring av brannhydrant, kumringer, toppplate med usparinger og avstivingsklosser, ø650 justeringsringer, ø650 flytende ramme, ø650 kumlukk med premium pakning og nødvendige pakninger ved kumgjennomføringer.</p>	stk	5		
03.04.13	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> AF61 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-60
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.14	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> AF69 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300/125 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.15	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> AF70 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-61
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.16	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> AF71 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 3,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.17	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> AF72 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-62
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.18	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> AF73 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.19	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> AF87 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-63
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.20	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S61 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400/500/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.21	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S62 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150/150/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-64
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.22	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S63 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.23	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S64 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-65
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.24	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S66 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.25	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S69 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-66
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.26	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S71 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.27	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S72 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-67
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.28	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering: S73</i> <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/250 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.29	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering: S76</i> <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-68
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.30	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering: S77</i> <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.31	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering: S79</i> <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-69
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.32	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S80 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.33	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S83 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-70
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.34	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S85 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 3,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.35	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S86 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 3,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-71
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.36	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S87 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/125/160 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.37	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S90 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.38	<p>UP2.2191 INSPEKSJONSKUM AV BETONG</p> <p>Antall</p> <p>Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Egenspesifisert gjennomløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> S91 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN200/150 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.04.39	<p>UP2.2191 INSPEKSJONSKUM AV BETONG</p> <p>Antall</p> <p>Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Egenspesifisert gjennomløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> S92 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.04.40	<p>UP2.2191 INSPEKSJONSKUM AV BETONG</p> <p>Antall</p> <p>Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Egenspesifisert gjennomløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> S93 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.04.41	<p>UP2.2191 INSPEKSJONSKUM AV BETONG</p> <p>Antall</p> <p>Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Egenspesifisert gjennomløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> S94 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-73

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.42	<p>UP2.2191 INSPEKSJONSKUM AV BETONG</p> <p>Antall</p> <p>Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Egenspesifisert gjennomløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> S95 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,8 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN200/125/110 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.04.43	<p>UP2.2191 INSPEKSJONSKUM AV BETONG</p> <p>Antall</p> <p>Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Egenspesifisert gjennomløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> S96 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN200/150/110 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.04.44	<p>UP2.2191 INSPEKSJONSKUM AV BETONG</p> <p>Antall</p> <p>Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidering Gjennomløp: Egenspesifisert gjennomløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> S97 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,3 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-74

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.45	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S98 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN050 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.46	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S99 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-75
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.47	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S100 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/160 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.48	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S101 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-76

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.49	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S101 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN250/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.50	<p>UP2.2191 INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: T-merket kum med falsskjøt og glidring Gjennomløp: Egenspesifisert gjennomløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> S102 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,9 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN125/150 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-77
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.51	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S103 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150/125 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.52	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O62 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-78
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.53	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O63 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.54	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O64 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 3,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-79
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.55	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O66 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.56	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O67 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,6 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-80
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.57	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O68 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.58	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O69 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,8 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-81
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.59	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O71 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,0 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.60	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O72 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-82			
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.61	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O73 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN500/600/160 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p> <p>Posten inkluderer også innstøping av Ø160 PE krage med klaffventil på utløp Ø160 (utspyler fra V73b).</p>	stk	1		
03.04.62	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O76 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN600 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-83
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.63	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering: O77</i> <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN600/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.64	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering: O79</i> <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN600 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-84
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.65	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O80 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN600 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.66	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O83 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN600/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.67	<p>UP1.1111317A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O85 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 3,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN600/600/800 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.68	<p>UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O86 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 3,4 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN800 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-86
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.69	<p>UP1.1111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O87 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN800/600 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.70	<p>UP1.1111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O90 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN600/400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-87			
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.71	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O91 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.72	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O92 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-88
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.73	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O93 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.74	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O94 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-89
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.75	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O95 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.76	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O96 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,5 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlukk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-90
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.77	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O97 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	1		
03.04.78	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O98 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400/160 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p> <p>Posten inkluderer også innstøping av Ø160 PE krage med klaffventil på utløp Ø160 (utspyler fra V98).</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-91
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.79	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O99 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p> <p>Posten inkluderer også klaffventil på utløp OD160.</p>	stk	1		
03.04.80	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O100 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 3,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p> <p>Posten inkluderer også klaffventil på utløp OD160.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-92
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.81	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O100 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 3,1 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400/150 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p> <p>Posten inkluderer også klaffventil på utløp OD160.</p>	stk	1		
03.04.82	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O110 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p> <p>Posten inkluderer også klaffventil på utløp OD160.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-93
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.83	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O111 <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> ca 1,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400/200 <i>Muffetype:</i> Standard <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm dist trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p> <p>Posten inkluderer også klaffventil på utløp OD160.</p>	stk	1		
03.04.84	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Alle sandfangskummer ihht ledningsplan <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum inkludert ramme og kumlokk ihht VA-norm for Bergen kommune vedlegg B7.</p> <p>Topputrustning ihht til kumtabell.</p> <p>Posten inkluderer også 60 mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden.</p>	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-94

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.85	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Alle sandfangskummer i iht ledningsplan <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m³ <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal sette anleggssandfang i første OV/AF kum på anlegget. Ekstra utgraving/sprengning for plassering inngår i posten. Jevnlig tilsyn og tømning av sandfanget inngår i posten.</p> <p>Gjenfylling/gjenstøping av sandfanget etter at anlegget er ferdig inngår også i posten.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-95
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05	Stikkledninger				
03.05.1	<p>UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Spillvann til stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).</p> <p>x) Mengdereglar Reguleres</p>	m	20,00		
03.05.2	<p>UM1.2211112211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Spillvann til stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle nødvendige deler (bend etc).</p> <p>x) Mengdereglar Reguleres</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.3	<p>UP2.111 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 315 <i>Lokalisering:</i> Stake/spylekum ved bolig <i>Utførelse:</i> Se tegning GH102 <i>Kumhøyde:</i> Varierer (antatt snitt = 2.5 m) <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110/125 mm PVC <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
03.05.4	<p>UM1.281299220A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Varierer Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger spillvann <i>Type tilkobling:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 110 mm PVC <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilknytning/reetablering av stikkledninger spillvann og inkluderer alt arbeid og material med frakobling av eksisterende rør og tilkobling med nytt rør.</p> <p>Rør og kummer prises i egne poster.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-97			
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.5	<p>UM1.12111341115A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> OD32/50 <i>SDR-verdi:</i> SDR11/17 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder "rør i rør" for stikkledninger ut av offentlig veg.</p> <p>Medierør: Dy32 PE100 SDR11 Varerør: Dy50 PE100 RC+ SDR17 blå</p> <p>Enhetspris skal også inkludere nødvendige deler og arbeider med tetting mellom medierør og varerør.</p>	m	250,00		
03.05.6	<p>UM1.12111341115A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> OD40 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder "rør i rør" for stikkledninger ut av offentlig veg.</p> <p>Medierør: Dy40 PE100 SDR11 Varerør: Dy63 PE100 RC+ SDR17 blå</p> <p>Enhetspris skal også inkludere nødvendige deler og arbeider med tetting mellom medierør og varerør.</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-98			
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.7	<p>UM1.12111341115A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> OD50 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder "rør i rør" for stikkledninger ut av offentlig veg.</p> <p>Medierør: Dy50 PE100 SDR11 Varerør: Dy75 PE100 RC+ SDR17 blå</p> <p>Enhetspris skal også inkludere nødvendige deler og arbeider med tetting mellom medierør og varerør.</p>	m	20,00		
03.05.8	<p>UO2.141211A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009 <i>Overflatebehandling:</i> Epoksy-belegg i henhold til NS-EN 14901: 2006, pkt. 5.5. <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN32 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad etter forespørsel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder bakkekran på stikkledninger.</p> <p>Posten inkluderer teleskopisk spindelforlengelse og gateboks.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 03-99
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.9	<p>UO2.141211A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall</p> <p>Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009 <i>Overflatebehandling:</i> Epoksy-belegg i henhold til NS-EN 14901: 2006, pkt. 5.5. <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN40 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad etter forespørsel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder bakkekran på stikkledninger.</p> <p>Posten inkluderer teleskopisk spindelforlengelse og gateboks.</p>	stk	2		
03.05.10	<p>UO2.141211A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall</p> <p>Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern NS-EN 545: 2010 og ISO2531:2009 <i>Overflatebehandling:</i> Epoksy-belegg i henhold til NS-EN 14901: 2006, pkt. 5.5. <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> Datablad etter forespørsel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder bakkekran på stikkledninger.</p> <p>Posten inkluderer teleskopisk spindelforlengelse og gateboks.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-100

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.11	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Varierer <i>Materialtype ny rørledning:</i> 32 mm - 50 PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Varierer <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilknytning/reetablering av stikkledninger vann og inkluderer alt arbeid og material med frakobling av eksisterende rør og tilkobling med nytt rør.</p> <p>Rør og ventiler prises i egne poster.</p>	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-101

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06	Klargjøring				
03.06.1	UU1.4112120A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - uarmert Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før første TV-inspeksjon (anleggskontroll) AF DN300, Betong 40,00 SP DN150, Betong 110,00 SP DN200, Betong 170,00 SP DN250, Betong 400,00 OV DN150, Betong 40,00 OV DN400, Betong 180,00 OV DN500, Betong 180,00 OV DN600, Betong 220,00	m	1340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.2	<p>UU1.31212A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - uarmert <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Anleggskontroll Første TV-inspeksjonen skal gjennomføres etter at grøft er gjenfylt og senest før overbygningen av veianlegget starter. Denne skal ha fokus på feil å mangler på anlegget og trenger ikke innehold registreringer som lokalisering av stikk som blir utført under sluttkontrollen. Ledningsanlegget skal om nødvendig tilføres vann før tv-kontroll utføres.</p> <p>c) Utførelse Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51.</p> <p>e) Prøving og kontroll Alle eventuelle merknader i rapporten anses som avvik og skal gjennomgås og godkjennes/avklares skriftlig med kommunens representant/byggeleder før videre opparbeidelse av overbygningen. Både rapport og video/film skal overleveres.</p> <p>AF DN300, Betong 40,00 SP DN150, Betong 110,00 SP DN200, Betong 170,00 SP DN250, Betong 400,00 OV DN150, Betong 40,00 OV DN400, Betong 180,00 OV DN500, Betong 180,00 OV DN600, Betong 220,00</p>	m	1340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-103			
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.3	UU1.4112120A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - uarmert Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før andre TV-inspeksjon (sluttkontroll). Posten inkluderer også spyling og rengjøring av alle kummer AF DN300, Betong 40,00 SP DN150, Betong 110,00 SP DN200, Betong 170,00 SP DN250, Betong 400,00 OV DN150, Betong 40,00 OV DN400, Betong 180,00 OV DN500, Betong 180,00 OV DN600, Betong 220,00	m	1340,00		
03.06.4	UU1.31212A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - uarmert <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttdokumentasjon. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspylt og rensket på forhånd. AF DN300, Betong 40,00 SP DN150, Betong 110,00 SP DN200, Betong 170,00 SP DN250, Betong 400,00 OV DN150, Betong 40,00 OV DN400, Betong 180,00 OV DN500, Betong 180,00 OV DN600, Betong 220,00	m	1340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-104			
Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.5	UU1.1111229 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong - uarmert Prøvemedium: Vann Prøvemetode: Iht NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Prøving metode:</i> Iht VA-norm for Bergen kommune <i>Andre krav:</i> Nei S62 - eks. kum 1 S100 - S103 2 O100 - eks. kum 1	stk	4		
03.06.6	UU1.1111229 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong - uarmert Prøvemedium: Vann Prøvemetode: Iht NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> DN200 <i>Prøving metode:</i> Iht VA-norm for Bergen kommune <i>Andre krav:</i> Nei S62 - S73 7	stk	7		
03.06.7	UU1.1111229 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong - uarmert Prøvemedium: Vann Prøvemetode: Iht NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> DN250 <i>Prøving metode:</i> Iht VA-norm for Bergen kommune <i>Andre krav:</i> Nei S73 - S85 6 S85 - S100 11 S85 - S87 2	stk	19		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-105			
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.8	UU1.1111229 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong - uarmert Prøvemedium: Vann Prøvemetode: Iht NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> DN400 <i>Prøving metode:</i> Iht VA-norm for Bergen kommune <i>Andre krav:</i> Nei O85 - O100 11	stk	11		
03.06.9	UU1.1111229 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong - uarmert Prøvemedium: Vann Prøvemetode: Iht NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> DN500 <i>Prøving metode:</i> Iht VA-norm for Bergen kommune <i>Andre krav:</i> Nei O62 - O73 8	stk	8		
03.06.10	UU1.1111229 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong - uarmert Prøvemedium: Vann Prøvemetode: Iht NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Alle hovedledninger <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> DN600 <i>Prøving metode:</i> Iht VA-norm for Bergen kommune <i>Andre krav:</i> Nei O73 - O85 6	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-106			
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.11	UU1.1211A TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Alle SP-kummer <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> ø660 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prøving med vann, forenklet metode iht VA-miljøblad nr 63, pkt 4.4	stk	7		
03.06.12	UU1.1211A TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN Antall <i>Lokalisering:</i> Alle SP- og OV-kummer <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> ø1000 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prøving med vann, forenklet metode iht VA-miljøblad nr 63, pkt 4.4	stk	71		
03.06.13	UU1.4121162A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> V62 - eks. VK <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Iht VA-miljøblad nr 4. Renseplugg skal kjøres min. tre ganger. Plan for pluggkjøring må utarbeides sammen med Bergen Vann KF. V62 - eks. VK 110,00 V103 - V113 180,00	m	290,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-107

Kapittel: 03 RØRLEGGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.14	<p>UU1.4121162A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> V60 - V62 <i>Dimensjon:</i> DN200 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Iht VA-miljøblad nr 4.</p> <p>Renseplugg skal kjøres min. tre ganger.</p> <p>Plan for pluggkjøring må utarbeides sammen med Bergen Vann KF.</p>	m	60,00		
03.06.15	<p>UU1.4121162A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH001 <i>Ledningsstrek:</i> Eks. VK - V90 <i>Dimensjon:</i> DN300 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Iht VA-miljøblad nr 4.</p> <p>Renseplugg skal kjøres min. tre ganger.</p> <p>Plan for pluggkjøring må utarbeides sammen med Bergen Vann KF.</p>	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-108

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.16	<p>UU1.211622 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH001 <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Prøvingemetode:</i> Prøving med vann i henhold til NS EN 805 og VA-miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> PN10 <i>Rørdimensjon:</i> DN150 <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>V62 - eks. VK 3 V103 - V113 2</p>	stk	5		
03.06.17	<p>UU1.211622 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH001 <i>Prøvestrekning:</i> V60 - V62 <i>Prøvingemetode:</i> Prøving med vann i henhold til NS EN 805 og VA-miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> PN10 <i>Rørdimensjon:</i> DN200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.06.18	<p>UU1.211622 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH001 <i>Prøvestrekning:</i> Eks. VK - V90 <i>Prøvingemetode:</i> Prøving med vann i henhold til NS EN 805 og VA-miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> PN10 <i>Rørdimensjon:</i> DN300 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 03-109			
Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.19	<p>UU1.413162A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</p> <p>Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe <i>Lokalisering:</i> Alle vannledninger <i>Ledningsstrek:</i> Alle vannledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 - 300 <i>Metode:</i> Statisk metode i henhold til NS-EN 805 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt, 30 ppm. Oppholdstid 24 timer. <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Vann med desinfeksjonsmiddel: vann dekloreres. Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: vann skal dekloreres før det slippes til nærmeste resipient. Se egen post for nøytralisering. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kun samordning mot Bergen Vann KF og visning av kummer.</p> <p>c) Utførelse Alle arbeider utføres av Bergen Vann KF, jf. VA-norm kap. 5.18.</p> <p>Bestilling må sendes Bergen Vann senest kl 10:00 dagen før utførelse. Kart og ledningsinformasjon legges ved bestillingen.</p> <p>Det skal også legges til rette for at Bergen Vann får tatt 2 stk. vannprøver pr. ledningsstrek. Dersom vannprøvene ikke har tilfredsstillende resultat skal det legges til rette for at Bergen Vann får gjennomføre nødvendige tiltak.</p> <p>x) Mengderegler Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 03-110

Kapittel: 03 RØRLEGGERARBEIDER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.20	<p>UU1.413299A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</p> <p>Samlet lengde Rørmateriale: Asbestsement med glassfiberarmert strømpe <i>Lokalisering:</i> Alle vannledninger <i>Ledningsstrek:</i> Alle vannledninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 - 300 <i>Metode:</i> - <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kun samordning mot Bergen Vann KF og visning av kummer.</p> <p>c) Utførelse Alle arbeider utføres av Bergen Vann KF, jf. VA-norm kap. 5.18.</p> <p>x) Mengdereglar Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 RØRLEGGERARBEIDER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 04-1
Kapittel: 04 GJENOPPBYGNING VEIER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	GJENOPPBYGNING VEIER				
04.01	Vegoverbygning				
	Postene under gjelder oppbygging av fortau og vegbane etter at grøftarbeidene er gjennomført. For å få like setningsforhold mellom eksisterende veganlegg og gjenoppbygget anlegg, er det ønskelig å ha lik overbygning som eksisterende. Omfang av postene under må derfor avklares med byggeleder før oppstart. Når man har avdekket hvordan eksisterende overbygning er i Kringsjøveien, avtales det hvordan veger og fortau skal tilbakeføres				
04.01.2	JH2.11126152 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1630,00		
04.01.3	JH2.11115253 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1500,00		
04.01.4	JB1.121322 BÆRELAG AV ASFALERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 70/100 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>ÅDT:</i> 0 - 300 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GJENOPPBYGNING VEIER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 04-2
Kapittel: 04 GJENOPPBYGNING VEIER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.5	FF1.399411 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: FK 0/32 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>Masser i underlaget:</i> 22/120 <i>Midlere tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1500,00		
04.01.6	FS2.332332122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>Underlag:</i> Tilbakefylte masser over grøft/groper <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	750,00		
04.01.7	JH2.11125124 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1815,00		
	Øvre Holen				775,00
	Helmers vei				280,00
	Jacob Larsens vei				760,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GJENOPPBYGNING VEIER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 04-3
Kapittel: 04 GJENOPPBYGNING VEIER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.8	JH2.11115222 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Ihht Håndbok N200 - Vegbygging <i>Andre krav:</i> Nei Øvre Holen 750,00 Helmers vei 250,00 Jacob Larsens vei 700,00	m ²	1700,00		
04.01.9	JB1.121423 BÆRELAG AV ASFALERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag22 Bindemiddel: 70/100 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder ÅDT: 300 - 1500 <i>Andre krav:</i> Nei Øvre Holen 750,00 Helmers vei 250,00 Jacob Larsens vei 700,00	m ²	1700,00		
04.01.10	FF1.399411 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: FK 0/32 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Masser i underlaget:</i> 22/120 <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei Øvre Holen 750,00 Helmers vei 250,00 Jacob Larsens vei 700,00	m ²	1700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GJENOPPBYGNING VEIER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 04-4

Kapittel: 04 GJENOPPBYGNING VEIER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.11	FS2.332332122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>Underlag:</i> Tilbakefylte masser over grøft/groper <i>Tykkelse:</i> 450 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	780,00		
	Øvre Holen				340,00
	Helmers vei				120,00
	Jacob Larsens vei				320,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GJENOPPBYGNING VEIER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 04-5

Kapittel: 04 GJENOPPBYGNING VEIER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02	Sideanlegg og oppmerking				
04.02.1	<p>JK2.11293A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Eksisterende vegmerking skal reetableres Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>Type:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Linjebredde:</i> Som eksisterende <i>Tykkelse:</i> Som eksisterende Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder all vegmerking som fjernes i forbindelse med arbeidene. All vegmerking skal reetableres. Posten skal inkludere reetablering av all vegmerking som fjernes</p> <p>b) Materialer Som eksisterende</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	m	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GJENOPPBYGNING VEIER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 04-6
Kapittel: 04 GJENOPPBYGNING VEIER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03	Kantstein og ledelinjer				
04.03.1	<p>KD2.21113A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>Underlag under settelag:</i> Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Prikkhugget tilsvarende gammel grad, ikke maskinelt behandlet. Farge skal tilpasses eksisterende stein. <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget <i>Tverrsnittsform:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 300 x 150 mm <i>Vishøyde:</i> 100 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0 <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Jordfuktig betong (ferdigblandet mørtel), steinstørrelse maks 4 mm. Fugene skal trekkes 5-10mm inn og glattstrykes med fugeskje.Fugene skal jevnes i bakkant. Fugebredde: 15-20 mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder erstatning for steiner som evt. blir skadet under fjerning.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse etter godkjenning fra byggeleder.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GJENOPPBYGNING VEIER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 04-7
Kapittel: 04 GJENOPPBYGNING VEIER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.2	KD4.21913A RETNINGSINDIKATOR Lengde Type: Samme type som eksisterende Materiale: Betong Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Eksisterende gangfelt og busstopp <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m	10,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder erstatning for heller som evt. blir skadet under fjerning b) Materialer Betong c) Utførelse Settes i betong x) Mengdereglar Mengder avregnes. Omfang avtales med byggherre				
04.03.3	KD4.31919993A VARSELINDIKATOR Antall Type: Samme som eksisterende Materiale: Betong Profilbredde - bunn: Samme som eksisterende Profilbredde - topp: Samme som eksisterende Profilavstand: Samme som eksisterende Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Eksisterende gangfelt og busstopp <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	10		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder erstatning for heller som evt. blir skadet under fjerning b) Materialer Betong x) Mengdereglar Mengder avregnes. Omfang avklares med byggeleder				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GJENOPPBYGNING VEIER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 04-8
Kapittel: 04 GJENOPPBYGNING VEIER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.4	<p>KD4.41919993A OPPMERKSOMHETSINDIKATOR Antall Type: Samme som eksisterende Materiale: Betong Profilbredde - bunn: Samme som eksisterende Profilbredde - topp: Samme som eksisterende Profilavstand: Samme som eksisterende Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Eksisterende gangfelt og busstopp <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder erstatning for heller som evt. blir skadet under fjerning</p> <p>b) Materialer Betong</p> <p>x) Mengderegler Mengde avregnes og avklares med byggherre</p>	stk	10		
04.03.5	<p>KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>Høyde:</i> Som eksisterende rørrekkverk <i>Stolper:</i> Som eksisterende rørrekkverk <i>Gjerdeflate:</i> Som eksisterende rørrekkverk <i>Utforming:</i> Som eksisterende rørrekkverk <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder erstatning for eksisterende trafikkrekkverk som fjernes. Samme type rekkverk skal tilbakeføres</p> <p>c) Utførelse Festes til platekantstein og ny betongkant</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GJENOPPBYGNING VEIER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 04-9

Kapittel: 04 GJENOPPBYGNING VEIER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.6	<p>KD2.41A PROFILSTØPT KANT AV BETONG</p> <p>Lengde <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Materialspesifikasjon:</i> Betong <i>Utførelse:</i> Som eksisterende betongkant <i>Tilsluttende belegg:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av eksisterende betongkant for rørrekkverk</p> <p>b) Materialer Betong</p> <p>x) Mengderegler Mengde avregnes</p>	m	85,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 GJENOPPBYGNING VEIER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 05-1
Kapittel: 05 KABELGRØFTER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	KABELGRØFTER				
05.1	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Kabel og trekkerørsgrofter komplett Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Øvre Holen, del 1 og Helmers vei <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1300 mm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1000mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ny utskiftet masse <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering iht. NS3420H <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving, opplasting og gjenfylling av grøft. Transport, geotekstil, kabelbeskyttelse/merking.</p> <p>c) Utførelse Fundament, minimum tykkelse 100mm. For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Sidefylling: For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Beskyttelsesgrunnlag: Minimum tykkelse 150mm. For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Kabelbeskyttelse/merking utføres iht netteiers anvisning</p> <p>Minimum overdekning for kabler og trekkerør skal være 600mm</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 KABELGRØFTER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 05-2
Kapittel: 05 KABELGRØFTER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Kabel og trekkerørsgrofter komplett Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Øvre Holen, del 2 <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2400 mm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1000mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ny utskiftet masse <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering iht. NS3420H Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving, opplasting og gjenfylling av grøft. Transport, geotekstil, kabelbeskyttelse/merking.</p> <p>c) Utførelse Fundament, minimum tykkelse 100mm. For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Sidefylling: For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Beskyttelsesgrunnlag: Minimum tykkelse 150mm. For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Kabelbeskyttelse/merking utføres iht netteiers anvisning</p> <p>Minimum overdekning for kabler og trekkerør skal være 600mm</p>	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 KABELGRØFTER:					

Prosjekt: Holen VA				Side 05-3	
Kapittel: 05 KABELGRØFTER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Kabel og trekkerørsgrofter komplett Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien, del 1 + del 3 <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 700 mm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1000mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ny utskiftet masse <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering iht. NS3420H <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving, opplasting og gjenfylling av grøft. Transport, geotekstil, kabelbeskyttelse/merking.</p> <p>c) Utførelse Fundament, minimum tykkelse 100mm. For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Sidefylling: For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Beskyttelsesgrunnlag: Minimum tykkelse 150mm. For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Kabelbeskyttelse/merking utføres iht netteiers anvisning</p> <p>Minimum overdekning for kabler og trekkerør skal være 600mm</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 KABELGRØFTER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 05-4
Kapittel: 05 KABELGRØFTER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Kabel og trekkerørsgrofter komplett Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kringsjøveien, del 2 <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1200 mm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1000mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ny utskiftet masse <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering iht. NS3420H Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving, opplasting og gjenfylling av grøft. Transport, geotekstil, kabelbeskyttelse/merking.</p> <p>c) Utførelse Fundament, minimum tykkelse 100mm. For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Sidefylling: For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Beskyttelsesgrunnlag: Minimum tykkelse 150mm. For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Kabelbeskyttelse/merking utføres iht netteiers anvisning</p> <p>Minimum overdekning for kabler og trekkerør skal være 600mm</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 KABELGRØFTER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 05-5
Kapittel: 05 KABELGRØFTER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.5	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Kabel og trekkerørsgrofter komplett Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Jacob Larsens vei <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 300 mm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1000mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ny utskiftet masse <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering iht. NS3420H Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving, opplasting og gjenfylling av grøft. Transport, geotekstil, kabelbeskyttelse/merking.</p> <p>c) Utførelse Fundament, minimum tykkelse 100mm. For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Sidefylling: For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Beskyttelsesgrunnlag: Minimum tykkelse 150mm. For kabler legges det kabelsand 0-4mm. For trekkerør legges det pukk 8-12mm.</p> <p>Kabelbeskyttelse/merking utføres iht netteiers anvisning</p> <p>Minimum overdekning for kabler og trekkerør skal være 600mm</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 KABELGRØFTER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 05-6
Kapittel: 05 KABELGRØFTER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.6	<p>WB1.21122413A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Leggekrav:</i> iht. leverandør <i>Største deformasjon:</i> iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør skal være merket med Norges Standardiseringsforbund (NSF) beskyttende merke. Ringstivhet SN8.</p> <p>c) Utførelse Rørene skal legges med en avstand som produsent anbefaler. Min. bøyeradius på bend = 2 meter. Trekkerørene merkes iht. byggherres anvisning.</p> <p>e) Prøving og kontroll Umiddelbart etter at grøft er gjenfylt skal rørdeformasjonen måles. Kontroll utføres ved hjelp av tolk med utvendig diameter $D_u=94 \times D_i$ (der D_i er rørets innvendige diameter). Tolken trekkes gjennom hvert enkelt rør i grøfta vha. nylontau med håndkraft. Ved trekking av tolken skal det alltid trekkes med en ny 6mm nylontråd.</p> <p>Ved tolking og blåsing av svamp skal byggherres representant varsles slik at vedkommende kan være tilstedet. Varsling må skje minst 2 virkedager i forveien.</p> <p>Etter at traseen er tolket, dokumenteres dette på plan med ev. merknader hvor oppgraving ble utført pga. deformasjon og utbedring.</p>	m	2500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 KABELGRØFTER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 05-7			
Kapittel: 05 KABELGRØFTER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7	<p>WB1.21129499A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Oransje Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 3xDN40 <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Leggekrav:</i> iht. leverandør <i>Største deformasjon:</i> iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder 3x40 mm DL-trekkerør</p> <p>Trekkerør skal være merket med Norges Standardiseringsforbund (NSF) beskyttende merke. Ringstivhet SN8.</p> <p>c) Utførelse Rørene skal legges med en avstand som produsent anbefaler. Min. bøyeradius på bend = 2 meter. Trekkerørene merkes iht. byggherres anvisning.</p> <p>e) Prøving og kontroll Umiddelbart etter at grøft er gjenfylt skal rørd deformasjonen måles. Kontroll utføres ved hjelp av tolk med utvendig diameter $D_u=94 \times D_i$ (der D_i er rørets innvendige diameter). Tolken trekkes gjennom hvert enkelt rør i grøfta vha. nylontau med håndkraft. Ved trekking av tolken skal det alltid trekkes med en ny 6mm nylontråd.</p> <p>Ved tolking og blåsing av svamp skal byggherres representant varsles slik at vedkommende kan være tilstedet. Varsling må skje minst 2 virkedager i forveien. Etter at traseen er tolket, dokumenteres dette på plan med ev. merknader hvor oppgraving ble utført pga. deformasjon og utbedring.</p>	m	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 KABELGRØFTER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 05-8

Kapittel: 05 KABELGRØFTER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.8	<p>WB1.269929A PREFABRIKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: LxB: 2100x700 Utvendig høyde: 900 Type ramme: Flytende Lysåpning lokk: - <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og nedsetting av prefabrikerte TK3 trekkekummer med hengslede lokk, lokk skal kunne låses i åpen tilstand. Posten inkluderer også graving av grop, opparbeiding av fundament, omfyllingsmasser, pukkestreng samt gjenstøping av ev. utsparringer. Gjennomføringer skal utføres ved boring.</p> <p>c) Utførelse Kummene skal stå på selvdrenerende masse og være uten bunn. Trekkerør skal ligge slik at det er mulig å trekke kabler rett igjennom kummen uten å skade rør eller kabel. Rørrinnføringer skal være min. 200mm fra bunn til underkant rør.</p> <p>e) Prøving og kontroll Nedsetting av trekkekummer skal dokumenteres med digitale bilder. Alle trekkekummer skal innmåles.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 KABELGRØFTER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 06-1			
Kapittel: 06 SIKRING JACOB LARSENS VEI					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	SIKRING JACOB LARSENS VEI				
06.1	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes: Nødvendig fjerning av vegetasjon for bergsikring</i> <i>Oppsamlingsplass: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning av vegetasjon for sprengning, pigging og bergsikring. Gjelder også opplasting og bortkjøring til godkjent deponi x) Mengderegler Mengder avregnes	m ²	500,00		
06.2	FF5.232A SPETTRENSK Tid <i>Lokalisering: Jacob Larsens veg</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spettrensk av skjæring x) Mengderegler Mengder avregnes	m ²	500,00		
06.3	FH2.2232A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering: Jacob Larsens veg</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Grunnforhold: Valgfritt</i> <i>Toleranser: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder pigging av berg. Omfang og utførelse avklares med byggherrens ingeniørgeolog før oppstart. Gjelder også nødvendig opplasting, bortkjøring og deponering av masser c) Utførelse Utførelse avklares med byggherrens ingeniørgeolog før oppstart x) Mengderegler Mengder avregnes	m ³	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 SIKRING JACOB LARSENS VEI:					

Prosjekt: Holen VA					Side 06-2
Kapittel: 06 SIKRING JACOB LARSENS VEI					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4	<p>FH8.1311A SØMBORING Prosjektert boret lengde Bordiameter: 51 mm <i>Lokalisering:</i> Jacob Larsens veg <i>Hullavstand:</i> 20 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sømboring. Entreprenør må avklare omfang og utførelse med byggherrens ingeniørgeolog før oppstart</p> <p>c) Utførelse Gjelder sømboring. Entreprenør må avklare omfang og utførelse med byggherrens ingeniørgeolog før oppstart</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	m	2000,00		
06.5	<p>FP1.31113632A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 5,00 m Diameter: 32 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket <i>Lokalisering:</i> Jacob Larsens veg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forbolting av skjæring</p> <p>c) Utførelse Utførelse og omfang skal avklares med byggherrens ingeniørgeolog før oppstart</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 SIKRING JACOB LARSENS VEI:					

Prosjekt: Holen VA					Side 06-3
Kapittel: 06 SIKRING JACOB LARSENS VEI					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6	<p>FP1.31113412A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 3,00 m Diameter: 20 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket <i>Lokalisering:</i> Jacob Larsens veg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder boltesikring over skjæring</p> <p>c) Utførelse Utførelse og omfang skal avklares med byggherrens ingeniørgeolog før oppstart</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	50		
06.7	<p>FP1.31113312A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 2,40 m Diameter: 20 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket <i>Lokalisering:</i> Jacob Larsens veg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder boltesikring av skjæring</p> <p>c) Utførelse Utførelse og omfang skal avklares med byggherrens ingeniørgeolog før oppstart</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 SIKRING JACOB LARSENS VEI:					

Prosjekt: Holen VA					Side 06-4
Kapittel: 06 SIKRING JACOB LARSENS VEI					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.8	<p>FP1.521113A STEINSPRANGNETT Areal Arbidssted: I dagen Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Jacob Larsens veg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder steinsprangnett i Jacob Larsensvei</p> <p>c) Utførelse Utførelse og omfang skal avklares med byggherrens ingeniørgeolog før oppstart</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	m ²	250,00		
06.9	<p>FP1.53111A FESTEBOLTER FOR BERGBÄND OG NETT Antall festebolter Arbidssted: I dagen Korrosjonsbeskyttelse: Ingen <i>Lokalisering:</i> Jacob Larsens veg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nettbolt for stensprangnett</p> <p>c) Utførelse Utførelse og omfang skal avklares med byggherrens ingeniørgeolog før oppstart</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 SIKRING JACOB LARSENS VEI:					

Prosjekt: Holen VA

Side 06-5

Kapittel: 06 SIKRING JACOB LARSENS VEI

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.10	<p>FP1.31113523A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 4,00 m Diameter: 25 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Jacob Larsens veg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder boltesikring av skjæring</p> <p>c) Utførelse Utførelse og omfang skal avklares med byggherrens ingeniørgeolog før oppstart</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>	stk	30		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 SIKRING JACOB LARSENS VEI:					

Prosjekt: Holen VA					Side 07-1
Kapittel: 07 OPSJONER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	OPSJONER				
07.01	Fortau Helmers vei				
07.01.1	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Gjelder område for vegutvidelse <i>Oppsamlingsplass:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m ²	60,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rydding av vegetasjon i forbindelse med vegutvidelse i Helmersveg x) Mengderegler Mengder avregnes				
07.01.2	FH1.3312A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Helmersveg <i>Formål:</i> Fjerning av berg for vegutvidelse <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Krav til underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m ³	20,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sprenging for fjerning av berg til vegutvidelse Gjelder også opplasting, transport og bortkjøring til deponi x) Mengderegler Mengder avregnes				
07.01.3	FD1.13201A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Helmersveg <i>Formål:</i> Fjerning av jord for vegutvidelse <i>Grunnforhold:</i> jord <i>Andre krav:</i>	m ³	80,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også bortkjøring av masser x) Mengderegler Mengder avregnes				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 OPSJONER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 07-2
Kapittel: 07 OPSJONER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.4	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Helmersveg <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> høyde 1,5m <i>Mønster:</i> Valgfritt <i>Liggefuger:</i> Valgfritt <i>Stussfuger:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder natursteinsmur for å støtte terreng i hage. Gjelder også murkrone</p> <p>b) Materialer Naturstein</p> <p>c) Utførelse Viser til vedlagt skisse. Tegninger av prosjektert mur vil bli tilgjengelig for valgt entreprenør</p> <p>x) Mengdereglar Mengder avregnes</p>	m ²	80,00		
07.01.5	<p>KD2.21103A KANT AV NATURSTEIN Lengde</p> <p>Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Helmers veg <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Bergart:</i> Valgfritt <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Vishøyde:</i> Valgfritt <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende belegg:</i> Valgfritt <i>Fuger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder platekantstein for fortau i Helmersvei</p> <p>x) Mengdereglar Mengder avregnes</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 OPSJONER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 07-3
Kapittel: 07 OPSJONER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.6	KM2.28271 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING Antall Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Helmers veg <i>Type:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på avslutning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
07.01.7	KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Helmers veg <i>Høyde:</i> 1,5m <i>Stolper:</i> T-mellomstolper og L-hjørne-/endestolper av varmforzinket stål. <i>Gjerdeflate:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder flettverksgjerde på topp av natursteinsmur x) Mengderegler Mengder avregnes	m	45,00		
07.01.8	FS4.1100122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - LENGDE Lengde Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Helmers veg <i>Type konstruksjon:</i> Natursteinsmur <i>Underlag:</i> Fjell/ bæredyktige masser <i>Nivå/kote:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakeføring av drenerende masser bak ny mur x) Mengderegler Mengder avregnes	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 OPSJONER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 07-4

Kapittel: 07 OPSJONER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.9	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Helters veg <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilbakeføring med jord bak ny mur x) Mengdereglar Mengder avregnes	m ²	100,00		
07.01.10	KB4.51A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Helters veg <i>Frøblending:</i> Valgfritt <i>Frømengde per areal:</i> Valgfritt <i>Type vekstjord:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilsåing av hage x) Mengdereglar Mengder avregnes	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 OPSJONER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 07-5
Kapittel: 07 OPSJONER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.11	TIMEARBEID Fagarbeider Tid	time	20,00		
07.01.12	TIMEARBEID Hjelpearbeider Tid	time	20,00		
07.02	Betongmurer				
07.02.1	<p>Dette kapitlet omhandler betongmurer. Postene kommer kun til anvendelse ved behov for retablering av eksisterende murer, og etter konkret bestilling fra byggherre.</p> <p>Angitte mengder er stipulert med bakgrunn i antatt omfang på 30 lm mur med gjennomsnittelig høyde 1,5 m.</p> <p>Videre vil tegninger oppdateres når fjell er avdekket</p>				
07.02.2	<p>FF1.300071A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal</p> <p>Type masser/sortering: Uspesifisert Underlag: Uspesifisert Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Under mur <i>Masser i underlaget:</i> Valgfritt <i>Midlere tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dersom det ikke avdekkes fjell må det etableres et bærelag av egnede masser. Dette bergnes når faktiske forhold er avdekket.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 OPSJONER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 07-6
Kapittel: 07 OPSJONER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02.3	<p>FS4.1200322A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - LENGDE</p> <p>Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bak mur <i>Type konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Nivå/kote:</i> Som før <i>Toleranse:</i> +/- 100mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	30,00		
07.02.4	<p>LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT</p> <p>Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling krabbes mot fjell.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m ²	20,00		
07.02.5	<p>LB1.4192A FORSKALING AV VEGG</p> <p>Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal/skrå forskaling med radius tilsvarende stedlige forhold Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle sider <i>Tykkelse vegg:</i> 250-350mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mur med høyde inntil 1,5m. Vertikal bakkant og skrå front 1:20.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m ²	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 OPSJONER:					

Prosjekt: Holen VA					Side 07-7
Kapittel: 07 OPSJONER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02.6	<p>LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gjelder både vegg og fundament <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beregnes når nøyaktig behov er avdekket.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	kg	2000,00		
07.02.7	<p>LG1.1542120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gjelder både fundament og vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer vegg og fundament</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m ³	25,00		
07.02.8	<p>LG8.5122A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Fall i OK fundament</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m ²	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 OPSJONER:					

Prosjekt: Holen VA		Side 07-8			
Kapittel: 07 OPSJONER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02.9	<p>LG8.5522A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nøyaktig areal avhenger av høyde på mur. Beregnes når nøyaktig behov er avdekket.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m ²	60,00		
07.02.10	<p>LG8.632A ETABLERING AV FUGE Antall Type fuge: Ekspansjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> - <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Fugebredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fuger i mur og fundament. Fuger plasseres ca c/c 15m. Skal inkludere 2 ø16 dybler per fuge, dybler skal kun overføre skjær.</p> <p>x) Mengderegler Mengde endret til stk, avregnes</p>	stk	1		
07.02.11	<p>KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> På toppen av vegg <i>Høyde:</i> 1,2m <i>Stolper:</i> T-profil stål <i>Gjerdeflate:</i> Flettverk <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beregnes når nøyaktig behov er avdekket</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 OPSJONER:					

Prosjekt: Holen VA

Side 07-9

Kapittel: 07 OPSJONER

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02.12	TIMEARBEID Fagarbeider Tid	time	20,00		
07.02.13	TIMEARBEID Hjelpearbeider Tid	time	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 OPSJONER:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00	TEKNISKE BESTEMMELSER	00-1
01	RIGG OG DRIFT	
01	Etablering	01-1
02	Drift	01-4
03	Avvikling	01-10
02	GRØFTEARBEIDER	
01	Forberedende arbeider	02-1
02	Grøfter	02-12
03	RØRLEGGERARBEIDER	
01	Forberende arbeider	03-1
02	Rør	03-10
03	Rørdeler og armatur	03-32
04	Kummer	03-48
05	Stikkledninger	03-95
06	Klargjøring	03-101
04	GJENOPPBYGNING VEIER	
01	Vegoverbygning	04-1
02	Sideanlegg og oppmerking	04-5
03	Kantstein og ledelinjer	04-6
05	KABELGRØFTER	05-1
06	SIKRING JACOB LARSENS VEI	06-1
07	OPSJONER	
01	Fortau Helmers vei	07-1
02	Betongmurer	07-5