

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og drift	01-1
02 Strekninger	02-1
01 Trasé 1 - Gimleveien	02-1
02 Trasé 2 - Løkkeveien	02-28
03 Trasé 3 - Lektor Adlers gate	02-60
04 Trasé 4 - Lektor Adlers gate	02-79
05 Trasé 5 - Rognalleen og Konvallveien	02-92
06 Trasé 6 - Syrenveien	02-123
07 Trasé 7 - Lupinveien	02-137
08 Trasé 8 - Irisveien	02-155
09 Trasé 9 - Åpen plass	02-170
10 Trasé 10 - Irisveien	02-181
03 Kummer	03-1
01 Vannkummer	03-2
02 Rørdeler og armatur i vannkummer	03-6
03 Spillvannskummer	03-34
04 Overvannskummer	03-39
05 Overløpskum	03-47
06 Sandfangskummer	03-48
04 Stikkledninger	04-1
05 Prøving, kontroll og klargjøring	05-1
06 Vei	
01 Gimleveien	06-1
02 Løkkeveien	06-18
03 Lektor Adlers gate	06-28
04 Lektor Adlers gate II	06-35
05 Rognalleen/Konvallveien	06-41
06 Syrenveien	06-46
07 Lupinveien	06-50
08 Irisveien	06-52
09 Åpen plass	06-56
08 Kabelanlegg	
01 Grøfter	08-1
02 Rør, dekkplater og skillebord	08-2
03 Fundamenter, skap og trekkekummer	08-4

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 01-1			
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg og drift				
01.1	Postene skal inkludere all rigg, samt drift av rigg. For øvrig vises til <i>Generelle bestemmelser for rigg og drift</i> i konkurransegrunnlagets generelle del.				
01.2	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3	AM3.111 DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> For hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Nødvendige anleggsveier skal etableres. Det skal være framkommelig for beboere og nødetater i hele anleggsperioden. <i>Dimensjoner:</i> Anleggsvei min. 3m, tilgang til tomter min. 1m. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.4	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Trafikkregulering i berørte gater i anleggsperioden. Lysregulering og manuell dirigering må påregnes, og utstyr for dette er inkludert i posten. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Arbeidsvarslingsplan skal utarbeides av entreprenør, som koordineres og godkjennes av Halden kommune	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 01-2
Kapittel: 01						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.5	<p>AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Se andre krav <i>Ytelse:</i> Midlertidig vannforsyning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder arbeider og kostnader med etablering av midlertidig vannforsyning til samtlige eiendommer som berøres av anleggsarbeidene. Inkludert i posten er hold av rør, rørdeler osv for midlertidig vannforsyning. Det skal medtas nødvendig frostsikring evt tining for midlertidig vannforsyning på vinterstid. Det tillates ikke tapping som frostsikring. Entreprenør må ta hensyn til dette ved planlegging og utførelse av sitt arbeid, og ta høyde for merarbeid ved spyling og tilpassing av vannforsyningen f.eks. dersom hovedvannforsyningen i det kommunale ledningsnettet må snus og dermed fører til løsriving av partikler avsatt i det kommunale ledningsnettet. Arbeid utenfor normal arbeidstid må påregnes. Vannforsyningen må tilfredsstillende Drikkevannsforskriftens krav til vannkvalitet. Det skal påregnes at hele området trenger vann til midlertidig vannforsyning.</p>	RS				
01.6	<p>AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Antall INSTALLASJON: VANNFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Se andre krav <i>Ytelse:</i> Midlertidig vannforsyning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Drift av prov. vann. Plugging av vannledninger med strekkfast mufte med blindflens for å opprettholde trykk. Vannforsyningen må tilfredsstillende Drikkevannsforskriftens krav til vannkvalitet. Det skal påregnes at hele området trenger vann til midlertidig vannforsyning.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som antall. Enhet stk.</p>	stk	20			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 01-3
Kapittel: 01						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.7	<p>AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Lengde INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Se andre krav <i>Ytelse:</i> Kartlegging av påslipp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnad for kartlegging ved TV-inspeksjon og dokumentasjon av alle påslipp som tilkobles. TV-inspeksjon skal foretas helt til grunnmur for alle boliger. Adresse, materialtype, dimensjon, avløpstype (spillvann/overvann) kartlegges.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som antall meter eksisterende avløpsledning. Enhet m.</p>	m	560,00			
01.8	<p>AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Antall INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Se andre krav <i>Ytelse:</i> Kartlegging av påslipp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter koordinering mot huseier i forbindelse med plassering av stoppekran og stakekummer.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som antall eiendommer med stikkledning. Enhet stk.</p>	stk	56			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 01-4
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	<p>AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Lengde FORMÅL: Sperremateriell ved graving i veg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Langs vei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Åpne grøfter og groper i VA-anlegg som skal bygges i vei skal sperres av med godkjent sperremateriale, minimum styrkeklasse T1, W2. Flytting av sperremateriell etter hvert som «aktivt anleggsområde» endres skal være inkludert. Leie eller kjøp av nødvendig sperreutstyr skal inkluderes i posten.</p> <p>c) Utførelse Langsgående sperring skal ha en lengde på maks 100 m. Ved ønske om flere samtidige langsgående sperring skal det være minst 200 meter mellom hver langsgående sperring.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes som utført lengde grøft. Enhet m.</p>	m	1000,00		
01.10	<p>AM3.32A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Tid FORMÅL: VAKTHOLD <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Ihht kabeleiers krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter sikkerhetsmann i forbindelse med nærføring til høyspentkabel.</p> <p>c) Utførelse Sikkerhetsmann med godkjenning skal benyttes.</p> <p>x) Mengdereglar Posten avregnes pr. time med sikkerhetsmann. Enhet time.</p>	time	400,00		
01.11	<p>AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 01-5
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde.</p> <p>Alle målinger skal være gjort etter EUREF89 UTM 32 og standard NN2000 for Z verdier. NN2000 er en justering av Z verdiene på grunn av landheving etter istiden.</p> <p>Det skal leveres max 1 stk fil med punkter og 1stk med linjer (helst 1 fil med begge deler), for hvert anlegg. Alle målinger skal gjøres i åpen grøft sånn at alle z verdier gjelder samme nivå, dette gir også større nøyaktighet på XY verdier. Det må ikke forekomme målinger som er tatt på terreng nivå. Kummer skal måles senter kum i bunnen. Går ledningen i bue skal nmmåling gjøres for hver 10 meter.</p> <p>Ved innmåling av bend og andre trasepunkter skal koden for aktuell ledning brukes. Vann = 8201 Trasepunkt vannledning. Spillvann = 8203 Trasepunkt spillvannsledning. Overvann = 8204 Trasepunkt overvannsledning. Drensledn = 8205 Trasepunkt drensledning.</p> <p>Linjene skal være sammenhengende mellom respektive kummer (spillvann fra spillvannskum til neste spillvannskum. Vannledning fra vannkum til neste vannkum. Overvann fra overvannskum til neste overvannskum).</p> <p>Linjene må også følge punktene i mellom kummene. Det er derfor viktig å huske på å dra med seg linjene videre når målingene har vært avsluttet og påbegynnes igjen på et senere tidspunkt, linjen kan ikke avsluttes før neste kum. Linjene kan være sammenhengende gjennom flere kummer.</p> <p>Tekstfeltet i KOF-filer kan ikke inneholde over 10 tegn. Blanke tegn blant disse 10 må ikke forekomme, bruk da understrek (_).</p> <p>Påkoblingspunkt 8276 brukes til anboringer på vannledninger. Grenpunkt 8255 brukes til SP og OV ledninger. Skriv feks. VL14a_8276 - SP14a_8255 - OV14a_8255. 14a står her for husnummer. Skriv også gjerne materialtype og dimensjon på trasepunktene, eks: 200_pvc 8203.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 01-6			
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det poengteres at husnummer som blir referert til MÅ være 100% riktig. Ved tvil MÅ fargeprøver benyttes.</p> <p>8250 står for kum, derfor behøver man ikke skrive kum. Eks: VK1_Bunn8250</p> <p>VK = Vannkum - SK = Spillvannskum - OK = Overvannskum</p> <p>Når bilder tas av disse kummene kaller man bilder VK1 - VK2 osv.</p> <p>Alle grenrør (også private) skal tas bilde av, samt GPS-innmåles.</p> <p>Entreprenør skal sørge for at det leveres rørleggermelding ved innkobling av private rørledninger til kommunalt nett.</p> <p>Posten omfatter også fjerning av / opprydding på rigg.</p> <p>All sluttdokumentasjon skal overleveres Byggherren i form av en KS-perm før slutfaktura utbetales.</p>				
01.13	<p>AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
01.14	<p>AM3.861 DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: SNØRYDDING <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Snødeponi: Entreprenør skaffer selv</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
01.15	<p>AM3.865 DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: TINING <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Snødeponi: -</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 01-7
Kapittel: 01					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.16	<p>AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: Støvbinding av anleggsområde og veger i anleggsperioden <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten kan omfatte støvdemping av vei i form av lut/salt for å holde veien fuktig når veien ikke består av fast dekke (asfalt er fjernet), eller ved fresing av asfalt.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-1
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Strekninger				
02.1	<p>Det henvises til tegning H001 - H009 der strekningene er vist i plan og profil.</p> <p>Halden kommunes VA-norm legges til grunn ved prosjektering og bygging av VA-ledningsanlegget. Ved eventuelle revisjoner/endringer i VA-normen som fører til at utførelse må endres i forhold til beskrevet, skal endringene avregnes ihht gjeldende regelverk. Kontraktens enhetspriser skal benyttes så langt det er mulig.</p>				
02.01	Trasé 1 - Gimleveien				
02.01.1	<p>I gravepris skal håndtering/kiping av masser, samt nødvendig utvidelse og gjenfylling for kummer inkluderes.</p> <p>For legging av rør og montering av materiell skal glidemiddel og annet forbruksmateriell som kniver, sager, etc. inkluderes i entreprenørens priser.</p>				
02.01.2	<p>CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde</p> <p>Bygningsdel: Storgatestein/smågatestein <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Storgatestein/Smågatestein <i>Konstruksjon:</i> Som eksisterende <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Storgatestein/smågatestein skal rengjøres og kjøres til kommunens lager. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-2
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Konstruksjon:</i> Granittkantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Kantstein skal rengjøres for betong og masser for remontering. <i>Andre krav:</i> Nei	m	351,00		
02.01.4	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Konstruksjon:</i> Oslokantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Kantstein skal rengjøres for betong og masser for remontering. <i>Andre krav:</i> Nei	m	177,00		
02.01.5	CD3.27699 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERTE BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Transportavstand:</i> Kommunens lager <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Storgatestein/smågatestein <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-3			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.6	CD3.27699 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens anskaffede mellomager <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.7	CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Lagringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomager <i>Lagringsperiode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.8	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.8.1	Veg. Areal	m ²	2530,00		
02.01.8.2	Fortau/gs-veg. Areal	m ²	1165,00		
02.01.9	ZB3.1202 SKJÆRING Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Andre krav:</i> Nei				
02.01.9.1	Veg. Lengde	m	44,00		
02.01.9.2	Fortau/gs-veg. Lengde	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-4			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.10	ZB5.45A FRESING Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Jevnhet og struktur:</i> +/- 50 mm <i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde: Bredde 0,5 m. x) Mengderegler Mengden måles som utført lengde. Enhet m.				
02.01.10.1	Veg. Areal	m	44,00		
02.01.10.2	Fortau/gs-veg. Areal	m	16,00		
02.01.11	CD4.321A OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i>	tonn	467,00		
	x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.				
02.01.12	CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i>	tonn	467,00		
	x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-5
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.13	<p>CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Vannledning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannledning <i>Materialer:</i> Vannledning SJK <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø150 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	259,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-6
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.14	<p>CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Avløpsledning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avløpsledning <i>Materialer:</i> Avløpsledning av PVC <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø225 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-7
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.15	<p>CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Bygningsdel: Avløpsledning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avløpsledning <i>Materialer:</i> Avløpsledning av betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>				
02.01.15.1	Dimensjon: t.o.m. 50 mm (målt innvendig) Lengde	m	13,00		
02.01.15.2	Dimensjon: t.o.m. 300 mm (målt innvendig) Lengde	m	10,00		
02.01.15.3	Dimensjon: t.o.m. 1100 mm (målt innvendig) Lengde	m	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-8
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.16	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	11		
02.01.17	<p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Sluk Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende sluk <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende sluk som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-9
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.18	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 2-3 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser. <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørløsningsledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.01.18.1	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-10
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.19	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 1,5-2,0 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser. <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.01.19.1	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	90,00		
02.01.19.2	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	75,00		
02.01.19.3	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	30,00		
02.01.19.4	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-11
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.20	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøfttekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Fjell eller løsmasser/fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 1,5-2,0 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med gode masser. <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørløsingene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p> <p>Salvene skal tildekkes slik at spredning av sprengstein unngås.</p> <p>Kombinerte grøfter oppgjøres som fjellgrøfter. Grøfter blir definert som fjellgrøft, dersom det påtreffes fjell innenfor et teoretisk grøftetverrsnitt med vertikale sider med bredde lik grøftens bunnbredde.</p>					
02.01.20.1	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	25,00			
02.01.20.2	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	20,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-12
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.20.3	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	10,00			
02.01.20.4	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	6,00			
02.01.21	FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,0-3,0 m <i>Andre krav:</i> Nei					
02.01.22.1	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	27,00			
02.01.23	FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5-2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei					
02.01.23.1	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	115,00			
02.01.23.2	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	95,00			
02.01.23.3	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	40,00			
02.01.23.4	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	13,00			
02.01.24	GU5.43A GEOTEKSTIL SOM FILTER Lengde Poreåpning: O90 < 10d50 og O90 < 2d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Anvendelse:</i> Rundt ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes som prosjektert lengde grøft. Enhet m.	m	290,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-13
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.25	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddmasser for graving av grøfter for VA ledninger.	m ³	1200,00			
02.01.26	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling i VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2000,00			
02.01.27	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Gravemasser fra grøft <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1680,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-14
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.28	FD8.52131A KRYSSING Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Adkomster til eiendommer <i>Kryssingens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Reetablering av adkomster til eiendommer. c) Utførelse Alle innkjørsler som berøres av gravearbeider skal reetableres til opprinnelig standard. Adkomster reetableres, oppbygging iht prinsipptegning. x) Mengderegler Det oppgis en gjennomsnittlig rund sum per stk som dekker reetablering av berørt innkjørsel. Enhet stk.					
02.01.28.1	Adkomst med asfaltert topplag Antall	stk	2			
02.01.28.2	Adkomst steinsatt topplag(Belegningsstein, smågatestein) Antall	stk	1			
02.01.29	FD8.52114 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende vannledning <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-15
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.30	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6			
02.01.31	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
02.01.32	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> Nei	m	72,00			
02.01.33	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lav-/ høyspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> Nei	m	290,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-16
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.34	UM1.12111221112A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 <i>Nominell diameter:</i> Ø160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PVC trykkrør SDR 21 iht NS-EN 1452. Maksimum tillatt driftstrykk er 10 bar. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå</p>	m	136,00		
02.01.34.1	Dimensjon: Ø160 Lengde	m	136,00		
02.01.34.2	Dimensjon: Ø225 Lengde	m	151,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-17
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.35	<p>UM1.12111321113A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 <i>Nominell diameter:</i> Ø400 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PVC trykkrør SDR 21 iht NS-EN 1452. Maksimum tillatt driftstrykk er 10 bar. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå</p>	m	151,00		
02.01.36	<p>SB2.1311926A ISOLERING AV RØRLEDNINGER - KOMPLETT Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde på isolasjon ved løsning med plate: 600mm. For utførelse, se prinsipptegning.</p> <p>b) Materialer Isolasjon skal være vannfast.</p>	m	62,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-18
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.37	UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdel: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø160 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei					
02.01.37.1	Avvinkling: 30° Antall	stk	5			
02.01.38	UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdel: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø225 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei					
02.01.38.1	Avvinkling: 11° Antall	stk	1			
02.01.38.2	Avvinkling: 22° Antall	stk	1			
02.01.38.3	Avvinkling: 30° Antall	stk	5			
02.01.38.4	Avvinkling: 45° Antall	stk	4			
02.01.39	UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdel: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Dimensjon rørledning:</i> ø400 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-19
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.39.1	Avvinkling: 30° Antall	stk	2			
02.01.39.2	Avvinkling: 45° Antall	stk	1			
02.01.40	<p>UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall kummer</p> <p>Lokalisering: V11 Utførelsesmetode: Valgfritt Materialtype eksisterende rørledning: PVC Materialtype ny rørledning: PVC Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: Ø225/Ø160 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Tilkobling av ny vannledning til eksisterende kum. Inkluderer alle arbeider og nødvendige deler.</p> <p>c) Utførelse Se detaljer på kumskisser.</p>	stk	1			
02.01.41	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Lokalisering: V11a Utførelsesmetode: Speilsveis Materialtype eksisterende rørledning: PE Materialtype ny rørledning: PE Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: Ø400 Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) PN 12,5 Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN 12,5 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannledning. Inkluderer alle arbeider og nødvendige deler.</p> <p>c) Utførelse Se detaljer på kumskisser.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes som antall. Enhet stk.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-20
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.42	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering: K12</i> <i>Utførelsesmetode: Kupling</i> <i>Materialtype eksisterende rørledning: SJK</i> <i>Materialtype ny rørledning: SJK</i> <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: Ø150</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) PN 10</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN 15</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannledning. Inkluderer alle arbeider og nødvendige deler.</p> <p>c) Utførelse Se detaljer på kumskisser.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som antall. Enhet stk.</p>	stk	2		
02.01.43	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering: K13</i> <i>Utførelsesmetode: Løpemuffe</i> <i>Materialtype eksisterende rørledning: PVC</i> <i>Materialtype ny rørledning: PVC</i> <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: Ø160</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) PN 10</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN 15</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannledning. Inkluderer alle arbeider og nødvendige deler.</p> <p>c) Utførelse Se detaljer på kumskisser.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som antall. Enhet stk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien

Side 02-21

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.44	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> Ved K16 <i>Utførelsesmetode:</i> Løpemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Ø160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannledning. Inkluderer alle arbeider og nødvendige deler.</p> <p>c) Utførelse Se detaljer på kumskisser.</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes som antall. Enhet stk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-22
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.45	<p>UM1.2211112211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	137,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-23
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.46	<p>UM1.2211112211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	153,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-24
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.47	<p>UM1.2211124111120A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ID Ø1000 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes sorte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-25
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.48	<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> Trase 1 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes sorte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	118,00			
02.01.49	<p>UM1.281299999 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Pragma Materiale ny rørledning: Pragma Utførelsesmetode: Grenrør <i>Lokalisering:</i> O11 <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø500 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø500 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-26
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.50	UM1.281299999 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Pragma Materiale ny rørledning: Pragma Utførelsesmetode: Flex Seal <i>Lokalisering:</i> Ved O10945 <i>Type tilkobling:</i> Flex Seal <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1100 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø1000 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
02.01.51	UM1.281299999 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong Materiale ny rørledning: Pragma Utførelsesmetode: Flex seal <i>Lokalisering:</i> O11 <i>Type tilkobling:</i> Flex seal <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø825 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø1000 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
02.01.52	UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> Ved K16 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø250 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
02.01.53	UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> Ved K16 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-27
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.54	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall kummer <i>Lokalisering:</i> S11 <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Type kum:</i> Minikum - Kråkefot <i>Materiale rørløsning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Tilkobling av ny spillvannsledning til eksisterende kum. Inkluderer alle arbeider og nødvendige deler.</p> <p>c) Utførelse Se detaljer på kumskisser.</p>	stk	1			
02.01.55	<p>WB1.21211118A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørløsning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Leggekrav:</i> iht. REN-blad <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av trekkerør for fiber.</p> <p>Nødvendige deler som bend, tettelokk, endeplugger, skjøtestykker etc. skal inkluderes.</p> <p>Posten skal også inkludere ekstra ulemper ved kryssing eller graving langs andre kabeltraseer.</p>	m	20,00			
02.01.56	<p>FD8.3211 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE</p> <p>Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	90,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-28			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.57	FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
02.01.58	FD8.3213 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Ripping <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
02.02	Trasé 2 - Løkkeveien				
02.02.1	I gravepris skal håndtering/kiping av masser, samt nødvendig utvidelse og gjenfylling for kummer inkluderes. For legging av rør og montering av materiell skal glidemiddel og annet forbruksmateriell som kniver, sager, etc. inkluderes i entreprenørens priser.				
02.02.2	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt <i>Konstruksjon:</i> Trafikkskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Galvanisert stål i stolpe <i>Dimensjon:</i> 3" stolpe <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal demonteres, lagres og monteres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-29
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.3	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Konstruksjon:</i> Naturstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal demonteres, rengjøres for betong og masser, lagres og monteres <i>Andre krav:</i> Nei	m	605,00		
02.02.4	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Smågatestein <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Konstruksjon:</i> Naturstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal demonteres, rengjøres for betong og masser, lagres og monteres <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7,00		
02.02.5	CD3.27699 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-30
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.6	CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Lagringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Lagringsperiode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.02.7	ZB7.29 RIVING AV FAST DEKKE Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
02.02.7.1	Veg. Areal	m ²	3680,00		
02.02.7.2	Fortau/gs-veg. Areal	m ²	1345,00		
02.02.8	ZB3.1202 SKJÆRING Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Andre krav:</i> Nei				
02.02.8.1	Veg. Lengde	m	49,00		
02.02.8.2	Fortau/gs-veg. Lengde	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-31
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.9	ZB5.45A FRESING Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Jevnhet og struktur:</i> +/- 50 mm <i>Andre krav:</i>					
	c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde 0,5 m. x) Mengderegler Mengden måles som utført lengde. Enhet m.					
02.02.9.1	Veg. Areal	m	184,00			
02.02.9.2	Fortau/gs-veg. Areal	m	26,00			
02.02.10	CD4.321 OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	653,00			
02.02.11	CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i>	tonn	653,00			
	x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-32			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.12	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Trase 2</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Vekstjord skal benyttes under post for utlegging av matjord.	m ²	631,00		
02.02.13	FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes: Trase 2</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	631,00		
02.02.14	CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Tilgjengelighet: God</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Vannledning</i> <i>Materialer: SJG</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Dimensjon: Ø150</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ingen</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ingen</i> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ingen</i> <i>Medium/konsentrasjon: Ingen</i> <i>EAL-kode: 17</i> <i>Avfallsstoffnummer: Ingen</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.	m	175,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-33
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.15	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannledning <i>Materialer:</i> SJG <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø375 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-34
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.16	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannledning <i>Materialer:</i> SJK <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø200 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-35			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.17	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fellesavløp <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø225 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	215,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-36
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.18	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fellesavløp <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø500 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-37
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.19	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fellesavløp <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø800 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-38
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.20	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	3			
02.02.21	<p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Sluk Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende sluk <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	8			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-39
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.22	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 2,0-3,0 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjennfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjennfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.02.22.1	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	15,00		
02.02.22.2	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	25,00		
02.02.22.3	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	60,00		
02.02.22.4	Gravedybde 4,5m-5,0m Lengde	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-40
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.23	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 1,5-2,0 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.02.23.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	55,00		
02.02.23.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	140,00		
02.02.23.3	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	5,00		
02.02.23.4	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-41
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.24	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøfttekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Fjell eller løsmasser/fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 2,5-3,0 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med gode masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørløsingene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p> <p>Salvene skal tildekkes slik at spredning av sprengstein unngås.</p> <p>Kombinerte grøfter oppgjøres som fjellgrøfter. Grøfter blir definert som fjellgrøft, dersom det påtreffes fjell innenfor et teoretisk grøftetverrsnitt med vertikale sider med bredde lik grøftens bunnbredde.</p>				
02.02.24.1	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	10,00		
02.02.24.2	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-42
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.24.3	Gravedybde 4,5m-5,0m Lengde	m	10,00			
02.02.25	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Fjell eller løsmasser/fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 1,5-2,0 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med gode masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørløsingene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p> <p>Salvene skal tildekkes slik at spredning av sprengstein unngås.</p> <p>Kombinerte grøfter oppgjøres som fjellgrøfter. Grøfter blir definert som fjellgrøft, dersom det påtreffes fjell innenfor et teoretisk grøftetverrsnitt med vertikale sider med bredde lik grøftens bunnbredde.</p>					
02.02.26.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	10,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-43
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.26.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	30,00		
02.02.27	FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Gravedybde: Se underposter</i> <i>Bunnbredde: 2,5-3,0 m</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
02.02.28.1	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	15,00		
02.02.28.2	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	35,00		
02.02.28.3	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	100,00		
02.02.28.4	Gravedybde 4,5m-5,0m Lengde	m	30,00		
02.02.29	FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering: Trase 2</i> <i>Gravedybde: Se underposter</i> <i>Bunnbredde: 1,5-2,0 m</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
02.02.29.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	65,00		
02.02.29.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	170,00		
02.02.29.3	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	5,00		
02.02.29.4	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-44
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.30	GU5.43A GEOTEKSTIL SOM FILTER Lengde Poreåpning: O90 < 10d50 og O90 < 2d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Anvendelse:</i> Rundt ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes som prosjektert lengde grøft. Enhet m.	m	463,00			
02.02.31	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddmasser for graving av grøfter for VA ledninger.	m ³	2400,00			
02.02.32	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling i VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3700,00			
02.02.33	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Gravemasser fra grøft <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	3360,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-45
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.34	FD8.52131A KRYSSING Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Adkomster til eiendommer <i>Kryssingens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Reetablering av adkomster til eiendommer. c) Utførelse Alle innkjørsler som berøres av gravearbeider skal reetableres til opprinnelig standard. Adkomster reetableres, oppbygging iht prinsipptegning. x) Mengderegler Det oppgis en gjennomsnittlig rund sum per stk som dekker reetablering av berørt innkjørsel. Enhet stk.					
02.02.34.1	Adkomst med asfaltert topplag Antall	stk	1			
02.02.34.2	Adkomst med gruslagt topplag Antall	stk	1			
02.02.35	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspenkabel, tele/signal og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> 4 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-46
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.36	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Kryssingens lengde:</i> 4 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
02.02.37	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	370,00			
02.02.38	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-47
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.39	<p>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper for veilys og el-/telekabler skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal innkalkuleres nødvendig oppstøtting og/eller bardunering av stolpe.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	5			
02.02.40	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: El-skap <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende el-skap. Skapet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall skap som passerer. Enhet stk.</p>	stk	3			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-48
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.41	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende støttemur. Støttemur skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde støttemur som passerer. Enhet m.</p>	m	35,00			
02.02.42	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur med gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende støttemur. Støttemur skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde støttemur som passerer. Enhet m.</p>	m	77,00			
02.02.43	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Stakittgjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Gjerder høyde inntil ca 1,5 m. Gjerdet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde gjerde som passerer. Enhet m.</p>	m	2,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-49			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.44	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Trapp <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende betongtrapp. Trapp skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall. Enhet stk.</p>	stk	1		
02.02.45	<p>FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Røtter i rotsone for eksisterende trær langs grøftetraseen. Røtter skal skjæres av med sag, ikke slites av. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall trær som passeres og som ligger nærmere enn 2 m fra grøftetraseen. Enhet stk.</p>	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-50
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.46	<p>UM1.12111221111A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 2 <i>Nominell diameter:</i> Ø225 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PVC trykrør SDR 21 iht NS-EN 12201. Maksimum tillatt driftstrykk er 10 bar. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark og DK-VAND - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser med gyldig sertifikat for den aktuelle dimensjonen og med sveisemaskin sertifisert for det aktuelle dimensjonsområdet.</p>	m	426,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-51
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.47	<p>UM1.12111321199A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Speilsveis <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 2 <i>Nominell diameter:</i> Ø400 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PVC trykkrør SDR 21 iht NS-EN 12201. Maksimum tillatt driftstrykk er 10 bar. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark og DK-VAND - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser med gyldig sertifikat for den aktuelle dimensjonen og med sveisemaskin sertifisert for det aktuelle dimensjonsområdet.</p>	m	376,00			
02.02.48.4	<p>SB2.1311926A ISOLERING AV RØRLEDNINGER - KOMPLETT Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde på isolasjon ved løsning med plate: 600mm. For utførelse, se prinsipptegning.</p> <p>b) Materialer Isolasjon skal være vannfast.</p>	m	130,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-52
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.49	UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdele: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø160 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei					
02.02.49.3	Avvinkling: 45° Antall	stk	2			
02.02.50	UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdele: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø225 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei					
02.02.50.1	Avvinkling: 11° Antall	stk	5			
02.02.50.2	Avvinkling: 30° Antall	stk	1			
02.02.50.3	Avvinkling: 45° Antall	stk	3			
02.02.51	UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdele: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø400 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei					
02.02.51.1	Avvinkling: 11° Antall	stk	3			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-53
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.51.2	Avvinkling: 30° Antall	stk	2			
02.02.51.3	Avvinkling: 45° Antall	stk	1			
02.02.52	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelsesmetode:</i> Se underposter <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Se underposter <i>Materialtype ny rørledning:</i> Se underposter <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Se underposter <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) PN 10</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN 15</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannkum. Inkluderer alle arbeider og nødvendige deler.</p> <p>c) Utførelse Se detaljer på kumskisser.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som antall. Enhet stk.</p>					
02.02.53	<p>UM1.1814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> V29 <i>Utførelsesmetode:</i> Flensemuffe PVC 200/225 <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Armatur <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Armatur <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN 10</i> <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN 15</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
02.02.53.1	<p><i>Plassering:</i> V24 <i>Utførelse:</i> Kupling <i>Dimensjon ny ledning/eksist. ledn:</i> Ø225/ antatt Ø225/200 <i>Materiale ny ledning/Eksist. ledn:</i> PVC/ antatt PVC/SJK Antall</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-54
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.53.2	<p><i>Plassering: V26a</i> <i>Utførelse: Løpemuffe</i> <i>Dimensjon ny ledning/eksist. ledn: Ø110/Ø110</i> <i>Materiale ny ledning/Eksist. ledn: PVC/PVC</i> Antall</p>	stk	1			
02.02.53.3	<p><i>Plassering: V27a</i> <i>Utførelse: Kupling</i> <i>Dimensjon ny ledning/eksist. ledn: Ø400/Ø375</i> <i>Materiale ny ledning/Eksist. ledn: SJK/SJG</i> Antall</p>	stk	1			
02.02.54	<p>UM1.2211112211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	413,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-55
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.55	<p>UM1.2112112A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 2 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø1000 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> - <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Produsentens krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden. Bend for betongledning Ø1000 er egen post.</p>	m	15,00		
02.02.56	<p>UM1.2141122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG Antall Rørdel: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø1000 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> - <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Produsentens krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett bend med 5° avvinkling inkl nødvendig pakninger.</p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall bend. Enhet stk.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-56
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.57	<p>UM1.2211124111992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ID800 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Rørene skal være dobbeltveggede med PP-materiale med fastsittende tetningsringer. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-57			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.58	<p>UM1.2211122211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	25,00		
02.02.59	<p>UM1.281211419 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: PP Utførelsesmetode: Flex-seal <i>Lokalisering:</i> O28 <i>Type tilkobling:</i> Flex-Seal <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø800 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø800 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-58
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.60	UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering: O28</i> <i>Type tilkobling: Løpemuffe</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: Ø400</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: Ø400</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1			
02.02.61	UM1.281241419 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PP Materiale ny rørledning: PP Utførelsesmetode: Kortbend <i>Lokalisering: O24</i> <i>Type tilkobling: Kortbend</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: Ø400</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: Ø400</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1			
02.02.62	UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering: S28</i> <i>Type tilkobling: Løpemuffe</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: Ø160</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: Ø160</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1			
02.02.63	UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering: S24</i> <i>Type tilkobling: Løpemuffe</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: Ø160</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: Ø160</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-59
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.64	KT2.576A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Type/materialer:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter remontering av eksisterende skilt som er blitt demontert.	stk	8			
02.02.65	KB2.2216 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Eksisterende vekstjordlag. Denne skal være ugressfri <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	631,00			
02.02.66	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Frøblanding:</i> Hage-Sport <i>Frømengde per areal:</i> 16 kg/da <i>Type vekstjord:</i> Som eksisterende. <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	631,00			
02.02.67	FD8.3211 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	140,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-60			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.68	FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	140,00		
02.02.69	FD8.3213 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Ripping <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	140,00		
02.03	Trasé 3 - Lektor Adlers gate				
02.03.1	I gravepris skal håndtering/kiping av masser, samt nødvendig utvidelse og gjenfylling for kummer inkluderes. For legging av rør og montering av materiell skal glidemiddel og annet forbruksmateriell som kniver, sager, etc. inkluderes i entreprenørens priser.				
02.03.2	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Postkasse <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Postkasse <i>Konstruksjon:</i> Postkasse <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Plast/Metall <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Postkasser skal plasseres på et midlertidig sted med god tilgjengelighet for hver tomt og reetableres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-61
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt <i>Konstruksjon:</i> Trafikkskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Galvanisert stål i stolpe <i>Dimensjon:</i> 3" stolpe <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal demonteres, lagres og monteres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
02.03.4	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Konstruksjon:</i> Som eksisterende <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Kantstein skal rengjøres for betong og masser og monteres. <i>Andre krav:</i> Nei	m	155,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-62
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.5	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Smågatestein <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Konstruksjon:</i> Granittkantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Smågatestein skal rengjøres for betong og masser og monteres. <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00			
02.03.6	CD3.23699 TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens anskaffede <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Dimensjon:</i> Eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
02.03.7	CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Lagringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Lagringsperiode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
02.03.8	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei					
02.03.8.1	Veg. Areal	m ²	680,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-63
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.8.2	Fortau. Areal	m ²	225,00			
02.03.9	ZB3.1202 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00			
02.03.10	ZB5.45A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Jevnhet og struktur:</i> +/- 5 cm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde 0,5 m. x) Mengderegler Mengden måles som utført lengde. Enhet m.	m	10,00			
02.03.11	CD4.321 OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	119,00			
02.03.12	CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.	tonn	119,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-64
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.13	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannledning <i>Materialer:</i> SJG <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø150 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	139,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-65
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.14	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fellesavløp <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø225 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-66
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.15	<p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Sluk Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende sluk <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-67
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.16	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0-1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.03.16.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	50,00		
02.03.16.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	10,00		
02.03.16.3	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	51,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-68
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.17	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøfttekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Fjell eller løsmasser/fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0-1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med gode masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørløsingene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p> <p>Salvene skal tildekkes slik at spredning av sprengstein unngås.</p> <p>Kombinerte grøfter oppgjøres som fjellgrøfter. Grøfter blir definert som fjellgrøft, dersom det påtreffes fjell innenfor et teoretisk grøftetverrsnitt med vertikale sider med bredde lik grøftens bunnbredde.</p>				
02.03.17.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	10,00		
02.03.17.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-69
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.17.3	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	20,00			
02.03.18	FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0-1,5 m <i>Andre krav:</i> Nei					
02.03.18.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	60,00			
02.03.18.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	15,00			
02.03.18.3	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	71,00			
02.03.19	GU5.43A GEOTEKSTIL SOM FILTER Lengde Poreåpning: O90 < 10d50 og O90 < 2d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Anvendelse:</i> Rundt ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes som prosjektert lengde grøft. Enhet m.	m	136,00			
02.03.20	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddmasser for graving av grøfter for VA ledninger.	m ³	170,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-70
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.21	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling i VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	790,00		
02.03.22	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Gravemasser fra grøft <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	238,00		
02.03.23	FD8.52131A KRYSSING Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Adkomster til eiendommer <i>Kryssingens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Reetablering av adkomster til eiendommer. c) Utførelse Alle innkjørsler som berøres av gravearbeider skal reetableres til opprinnelig standard. Adkomster reetableres, oppbygging iht prinsipptegning. x) Mengdereglar Det oppgis en gjennomsnittlig rund sum per stk som dekker reetablering av berørt innkjørsel. Enhet stk. 				
02.03.23.1	Adkomst med asfaltert topplag Antall	stk	3		
02.03.23.2	Adkomst steinsatt topplag(Belegningsstein, smågatestein) Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-71
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.23.3	Adkomst med gruslagt topplag Antall	stk	2			
02.03.24	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4			
02.03.25	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
02.03.26	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftkabler <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftkabler <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
02.03.27	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	139,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-72
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.28	<p>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper for veilys og el-/telekabler skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal innkalkuleres nødvendig oppstøtting og/eller bardunering av stolpe.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	4			
02.03.29	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: El-skap <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende el-skap. Skapet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall skap som passerer. Enhet stk.</p>	stk	3			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-73			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.30	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende støttemur. Støttemur skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde støttemur som passerer. Enhet m.</p>	m	60,00		
02.03.31	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur på fjell <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende støttemur. Støttemur skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde støttemur som passerer. Enhet m.</p>	m	50,00		
02.03.32	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Stakittgjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Gjerder høyde inntil ca 1,5 m. Gjerdet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde gjerde som passerer. Enhet m.</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-74
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.33	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Portstolper <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Portstolper skal sikres mot skade i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall portstolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	7			
02.03.34	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Garasje <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Garasjer skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall garasjer som passerer. Enhet stk.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-75
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.35	<p>UM1.12111221111A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 3 <i>Nominell diameter:</i> Ø160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PVC trykrør SDR 21 iht NS-EN 12201. Maksimum tillatt driftstrykk er 10 bar. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark og DK-VAND - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser med gyldig sertifikat for den aktuelle dimensjonen og med sveisemaskin sertifisert for det aktuelle dimensjonsområdet.</p>	m	135,00			
02.03.36	<p>UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdel: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø160 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei</p>					
02.03.36.3	<p>Avvinkling: 11° Antall</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-76
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.37	<p>UM1.2211112211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	53,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-77
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.38	<p>UM1.2211122211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	53,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-78
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.39	<p>UM1.2211122211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	6,00			
02.03.40	<p>KT2.576A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Type/materialer:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Skilt skal leveres som nytt. Eksisterende skiltstolpe og skiltfundament reetableres.</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-79
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.41	KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Postkassestativ Fundamentering: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Trase 3 <i>Type/materialer:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	2			
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Postkasser skal reetablerese.					
02.04	Trasé 4 - Lektor Adlers gate					
02.04.1	I gravepris skal håndtering/kiping av masser, samt nødvendig utvidelse og gjenfylling for kummer inkluderes. For legging av rør og montering av materiell skal glidemiddel og annet forbruksmateriell som kniver, sager, etc. inkluderes i entreprenørens priser.					
02.04.2	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Postkasse <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Postkasse <i>Konstruksjon:</i> Postkasse <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Plast/Metall <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Postkasser skal plasseres på et midlertidig sted med god tilgjengelighet for hver tomt og reetableres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-80
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.3	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Konstruksjon:</i> Oslokantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> 200x300 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal demonteres, lagres, rengjøres og mellomlagres <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00			
02.04.4	CD3.23699 TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens anskaffede <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Dimensjon:</i> Eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
02.04.5	ZB3.1202 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00			
02.04.6	ZB5.45A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Jevnhet og struktur:</i> +/- 5 cm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde 0,5 m. x) Mengderegler Mengden måles som utført lengde. Enhet m.	m	10,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-81
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.7	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	115,00		
02.04.8	CD4.321 OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Type materiale:</i> Revet asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	18,00		
02.04.9	CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> <p>x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.</p>	tonn	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-82
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.10	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fellesavløp <i>Materialer:</i> SJG <i>Byggeår:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Ø225 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-83
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.11	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-84
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.12	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 1,0-1,5m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.04.12.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	8,00		
02.04.12.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	20,00		
02.04.13	<p>FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> 1,0-1,5m <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-85
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.13.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	8,00			
02.04.13.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	28,00			
02.04.14	GU5.43A GEOTEKSTIL SOM FILTER Lengde Poreåpning: O90 < 10d50 og O90 < 2d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Anvendelse:</i> Rundt ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i>	m	28,00			
	x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes som prosjektert lengde grøft. Enhet m.					
02.04.15	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i>	m ³	70,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddmasser for graving av grøfter for VA ledninger.					
02.04.16	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling i VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	140,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-86
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.17	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Gravemasser fra grøft <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	98,00			
02.04.18	FD8.52131A KRYSSING Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Adkomster til eiendommer <i>Kryssingens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Reetablering av adkomster til eiendommer. c) Utførelse Alle innkjørsler som berøres av gravearbeider skal reetableres til opprinnelig standard. Adkomster reetableres, oppbygging iht prinsipptegning. x) Mengdereglar Det oppgis en gjennomsnittlig rund sum per stk som dekker reetablering av berørt innkjørsel. Enhet stk. 					
02.04.18.1	Adkomst med gruslagt topplag Antall	stk	3			
02.04.19	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftledninger <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftkabler <i>Kryssingens lengde:</i> 8m <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det må påregnes at kabler henger lavere enn gjeldende forskrifter tilsier. 	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-87
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.20	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
02.04.21	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	24,00			
02.04.22	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende støttemur. Støttemur skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde støttemur som passerer. Enhet m.	m	15,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 02:		

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-88			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.23	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Stakittgjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Gjerder høyde inntil ca 1,5 m. Gjerdet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde gjerde som passerer. Enhet m.</p>	m	25,00		
02.04.24	<p>FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende hekk skal sikres i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde. Enhet m.</p>	m	10,00		
02.04.25	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Portstolper <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Portstolper av betong skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-89
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.26	<p>UM1.12111221111A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 4 <i>Nominell diameter:</i> Ø110 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PVC trykkør SDR 21 iht NS-EN 12201. Maksimum tillatt driftstrykk er 10 bar. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark og DK-VAND - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser med gyldig sertifikat for den aktuelle dimensjonen og med sveisemaskin sertifisert for det aktuelle dimensjonsområdet.</p>	m	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-90
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.27	<p>UM1.2211112211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 4 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-91
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.28	<p>UM1.2211122211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 4 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	30,00		
02.04.29	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Postkasse Fundamentering: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Trase 4 <i>Type/materialer:</i> Plast/metall <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Som eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Ihht NS3420 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter remontering av eksisterende postkasser som er blitt demontert.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-92
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.05	Trasé 5 - Rognalleen og Konvallveien					
02.05.1	I gravepris skal håndtering/kiping av masser, samt nødvendig utvidelse og gjenfylling for kummer inkluderes. For legging av rør og montering av materiell skal glidemiddel og annet forbruksmateriell som kniver, sager, etc. inkluderes i entreprenørens priser.					
02.05.2	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Postkasse <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Postkasse <i>Konstruksjon:</i> Postkasse <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Plast/Metall <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Postkasser skal plasseres på et midlertidig sted med god tilgjengelighet for hver tomt og reetableres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	19			
02.05.3	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Postkassestativ <i>Konstruksjon:</i> Postkasse <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Plast/Metall <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Postkassestativ skal remonteres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-93
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.4	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt <i>Konstruksjon:</i> Trafikkskilt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Galvanisert stål i stolpe <i>Dimensjon:</i> 3" stolpe <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal demonteres, lagres og monteres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
02.05.5	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Konstruksjon:</i> Naturstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal demonteres, rengjøres for betong og masser, lagres og monteres <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
02.05.6	CD3.23699 TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens anskaffede <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt og kantstein <i>Dimensjon:</i> Eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-94
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.05.7	CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Lagringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Lagringsperiode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
02.05.8	ZB3.1202 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00			
02.05.9	ZB5.45A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Jevnhet og struktur:</i> +/- 5 cm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde 0,5 m. x) Mengderegler Mengden måles som utført lengde. Enhet m.	m	30,00			
02.05.10	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1660,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-95
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.05.11	CD4.321 OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 2 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	249,00			
02.05.12	CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.	tonn	249,00			
02.05.13	CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannledning <i>Materialer:</i> SJK <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø100 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.	m	148,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-96
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.14	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fellesavløp <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø225 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	251,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-97
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.15	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Spillvann <i>Materialer:</i> PVC <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	44,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-98
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.16	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Overvann <i>Materialer:</i> PVC <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø250 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	48,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-99
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.05.17	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	10			
02.05.18	<p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Sluk Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende sluk <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien

Side 02-100

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.19	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Trase 5</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Vekstjord skal benyttes under post for utlegging av matjord.	m ²	50,00		
02.05.20	FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes: Trase 5</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-101
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.21	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 1,0-1,5m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.05.21.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	50,00		
02.05.21.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	150,00		
02.05.21.3	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	70,00		
02.05.21.4	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-102			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.22	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøfttekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Fjell eller løsmasser/fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 1,0-1,5m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med gode masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørløpningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p> <p>Salvene skal tildekkes slik at spredning av sprengstein unngås.</p> <p>Kombinerte grøfter oppgjøres som fjellgrøfter. Grøfter blir definert som fjellgrøft, dersom det påtreffes fjell innenfor et teoretisk grøftetverrsnitt med vertikale sider med bredde lik grøftens bunnbredde.</p>				
02.05.22.1	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	27,00		
02.05.22.2	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-103			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.22.3	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	5,00		
02.05.22.4	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	5,00		
02.05.23	FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> 1,0-1,5m <i>Andre krav:</i> Nei				
02.05.24.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	50,00		
02.05.24.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	177,00		
02.05.24.3	Gravedybde 3,0m-3,5m Lengde	m	85,00		
02.05.24.4	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	10,00		
02.05.24.5	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	5,00		
02.05.25	GU5.43A GEOTEKSTIL SOM FILTER Lengde Poreåpning: O90 < 10d50 og O90 < 2d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Anvendelse:</i> Rundt ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes som prosjektert lengde grøft. Enhet m.	m	327,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-104
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.26	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddmasser for graving av grøfter for VA ledninger.	m ³	750,00		
02.05.27	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling i VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1550,00		
02.05.28	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Gravemasser fra grøft <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1050,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-105			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.29	FD8.52131A KRYSSING Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Adkomster til eiendommer <i>Kryssingens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Reetablering av adkomster til eiendommer. c) Utførelse Alle innkjørsler som berøres av gravearbeider skal reetableres til opprinnelig standard. Adkomster reetableres, oppbygging iht prinsipptegning. x) Mengderegler Det oppgis en gjennomsnittlig rund sum per stk som dekker reetablering av berørt innkjørsel. Enhet stk.				
02.05.29.1	Adkomst med asfaltert topplag Antall	stk	5		
02.05.29.2	Adkomst steinsatt topplag(Belegningsstein, smågatestein) Antall	stk	1		
02.05.29.3	Adkomst med gruslagt topplag Antall	stk	12		
02.05.30	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftledninger <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftkabler <i>Kryssingens lengde:</i> 8m <i>Andre krav:</i>	stk	6		
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det må påregnes at kabler henger lavere enn gjeldende forskrifter tilsier.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-106
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.05.31	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabel <i>Kryssingens lengde:</i> 4 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
02.05.32	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> 4 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11			
02.05.33	FD8.52123 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> 4 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
02.05.34	FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Luftledninger <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signalrør <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-107			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.35	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
02.05.36	FD8.52236A LANGSFØRING Type eksisterende anlegg: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se underposter <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjerder skal sikres mot skade i anleggstiden.</p>				
02.05.36.1	Type gjerde: Tregjerde Lengde	m	15,00		
02.05.36.2	Type gjerde: Stakittgjerde Lengde	m	83,00		
02.05.36.3	Type gjerde: Fletteverksgjerde Lengde	m	83,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-108			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.37	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende støttemur i betong. Støttemur skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde støttemur som passerer. Enhet m.</p>	m	15,00		
02.05.38	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Trapp <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende betongtrapp. Trapp skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall. Enhet stk.</p>	stk	1		
02.05.39	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur/trapp <i>Lokalisering:</i> Trase 5 - Konvallveien 5 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende støttemur/trapp i Leca. Støttemur skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde støttemur som passerer. Enhet m.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-109			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.40	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Garasje <i>Lokalisering:</i> Trase 5 - Konvallveien 6 og 7 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende garasje. Garasje skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall. Enhet stk.</p>	stk	2		
02.05.41	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Sjøppelkassestativ <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende stativ/innbygd. Stativ skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall. Enhet stk.</p>	stk	1		
02.05.42	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Port <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende port. Port skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall. Enhet stk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-110			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.43	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: El-skap <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende el-skap. Skapet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall. Enhet stk.</p>	stk	1		
02.05.44	<p>FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Røtter i rotsone for eksisterende trær langs grøftetraseen. Røtter skal skjæres av med sag, ikke slites av. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall trær som passeres og som ligger nærmere enn 2 m fra grøftetraseen. Enhet stk.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-111
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.05.45	<p>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper for veilys og el-/telekabler skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal innkalkuleres nødvendig oppstøtting og/eller bardunering av stolpe.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	9			
02.05.46	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Portstolper <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende portstolper. Portstolper skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall. Enhet stk.</p>	stk	14			
02.05.47	<p>FD8.5369 PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Gjerde av tre <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-112			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.48	FD8.5369 PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stakittgjerde <i>Andre krav:</i> Nei	m	83,00		
02.05.49	FD8.5369 PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Fletteverkstgjerde <i>Andre krav:</i> Nei	m	83,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-113
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.50	<p>UM1.12111221111A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 5 <i>Nominell diameter:</i> Ø160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 0 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PVC trykkrør SDR 21 iht NS-EN 12201. Maksimum tillatt driftstrykk er 10 bar. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark og DK-VAND - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser med gyldig sertifikat for den aktuelle dimensjonen og med sveisemaskin sertifisert for det aktuelle dimensjonsområdet.</p>	m	327,00		
02.05.51	<p>SB2.1311926A ISOLERING AV RØRLEDNINGER - KOMPLETT Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde på isolasjon ved løsning med plate: 600mm. For utførelse, se prinsipptegning.</p> <p>b) Materialer I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Isolasjon skal være vannfast.</p>	m	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien

Side 02-114

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.52	UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdel: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø100 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei				
02.05.52.1	Avvinkling: 22° Antall	stk	1		
02.05.53	UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdel: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø160 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei				
02.05.53.1	Avvinkling: 11° Antall	stk	1		
02.05.53.2	Avvinkling: 22° Antall	stk	1		
02.05.53.3	Avvinkling: 45° Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.54	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING <i>Lokalisering:</i> Trase 5 - se underposter <i>Utførelsesmetode:</i> Se underposter <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Se underposter <i>Materialtype ny rørledning:</i> Se underposter <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Se underposter <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannkum. Inkluderer alle arbeider og nødvendige deler.</p> <p>c) Utførelse Se detaljer på kumskisser.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som antall. Enhet stk.</p>				
02.05.54.1	<p><i>Plassering:</i> V53 <i>Utførelse:</i> Kupling <i>Dimensjon ny ledning/eksist. ledn:</i> Ø100/Ø100 <i>Materiale ny ledning/Eksist. ledn:</i> MST/MST Antall</p>	stk	1		
02.05.54.2	<p><i>Plassering:</i> V55 <i>Utførelse:</i> Kupling <i>Dimensjon ny ledning/eksist. ledn:</i> Ø100/Ø100 <i>Materiale ny ledning/Eksist. ledn:</i> SJK/SJK Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-116
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.55	<p>UM1.2211112211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 5 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	288,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-117
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.56	<p>UM1.221111221112A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Ledningsstrek:</i> S53 - S54 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-118
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.57	<p>UM1.2211122211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 5 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	169,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-119
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.58	<p>UM1.2211122211112A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Ledningsstrek:</i> O53 - O54 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-120			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.59	<p>UM1.2211122211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 5 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	130,00		
02.05.60	<p>UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> S53, O53 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-121			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.61	<p>UM1.281211229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Flex seal <i>Lokalisering:</i> OL55 <i>Type tilkobling:</i> Flex-seal <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø225 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø250 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.05.62	<p>FS3.51A STRØMNINGSVSKJÆRING I GRØFT</p> <p>Antall</p> <p>Type: Gjenfylling med leire <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Grøftedimensjon:</i> Se tegning H048. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Se tegning H048.</p>	stk	1		
02.05.63	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Postkasse Fundamentering: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Type/materialer:</i> Plast/metall <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Som eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Ihht NS3420 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter remontering av eksisterende postkasser som er blitt demontert.</p>	stk	19		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-122
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.05.64	KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Postkassestativ Fundamentering: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Type/materialer:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Som eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Ihht NS3420 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter rekonstruksjon av eksisterende postkasser som er blitt demontert.	stk	1			
02.05.65	KT2.576A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Type/materialer:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter rekonstruksjon av eksisterende skilt som er blitt demontert.	stk	4			
02.05.66	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Eksisterende vekstjordlag tilbakeføres <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder reetablering av grøntområder/grøfteareal langs vei.	m ²	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-123			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.67	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Frøblanding:</i> Hage-Sport <i>Frømengde per areal:</i> 16 kg/da <i>Type vekstjord:</i> Som eksisterende. <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
02.05.68	FD8.3211 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
02.05.69	FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
02.05.70	FD8.3213 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Ripping <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
02.06	Trasé 6 - Syrenveien				
02.06.1	I gravepris skal håndtering/kiping av masser, samt nødvendig utvidelse og gjenfylling for kummer inkluderes. For legging av rør og montering av materiell skal glidemiddel og annet forbruksmateriell som kniver, sager, etc. inkluderes i entreprenørens priser.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-124			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.2	ZB3.1202 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	13,00		
02.06.3	ZB5.45A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Jevnhet og struktur:</i> +/- 5 cm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde 0,5 m. x) Mengderegler Mengden måles som utført lengde. Enhet m.	m	13,00		
02.06.4	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	410,00		
02.06.5	CD4.321 OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	62,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-125			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.6	<p>CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES</p> <p>Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.</p>	tonn	62,00		
02.06.7	<p>CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</p> <p>Lengde Bygningsdel: Avløpsledning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avløpsledning <i>Materialer:</i> Avløpsledning av betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> t.o.m. 225 mm (målt innvendig) <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	93,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-126
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.8	<p>CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Stikkrenner Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stikkrenner <i>Materialer:</i> Varierende <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-127
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.9	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	3			
02.06.10	<p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Sluk Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende sluk <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-128
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.11	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.06.11.1	Gravedybde 1,5m-2,0m Lengde	m	65,00		
02.06.11.2	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-129			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.12	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøfttekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Fjell eller løsmasser/fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med gode masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørløsingene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p> <p>Salvene skal tildekkes slik at spredning av sprengstein unngås.</p> <p>Kombinerte grøfter oppgjøres som fjellgrøfter. Grøfter blir definert som fjellgrøft, dersom det påtreffes fjell innenfor et teoretisk grøftetverrsnitt med vertikale sider med bredde lik grøftens bunnbredde.</p>				
02.06.12.1	Gravedybde 1,5m-2,0m Lengde	m	10,00		
02.06.12.2	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-130			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.13	FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5m <i>Andre krav:</i> Nei				
02.06.13.1	Gravedybde 1,5m-2,0m Lengde	m	75,00		
02.06.13.2	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	18,00		
02.06.14	GU5.43A GEOTEKSTIL SOM FILTER Lengde Poreåpning: O90 < 10d50 og O90 < 2d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Anvendelse:</i> Rundt ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i>	m	93,00		
	x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes som prosjektert lengde grøft. Enhet m.				
02.06.15	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i>	m ³	200,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddmasser for graving av grøfter for VA ledninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-131
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.16	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling i VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	450,00		
02.06.17	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Gravemasser fra grøft <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	280,00		
02.06.18	FD8.52131A KRYSSING Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Adkomster til eiendommer <i>Kryssingens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Reetablering av adkomster til eiendommer. c) Utførelse Alle innkjørsler som berøres av gravearbeider skal reetableres til opprinnelig standard. Adkomster reetableres, oppbygging iht prinsipptegning. x) Mengdereglene Det oppgis en gjennomsnittlig rund sum per stk som dekker reetablering av berørt innkjørsel. Enhet stk. 				
02.06.18.1	Adkomst med asfaltert topplag Antall	stk	2		
02.06.18.2	Adkomst steinsatt topplag(Belegningsstein, smågatestein) Antall	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-132
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.18.3	Adkomst med gruslagt topplag Antall	stk	3			
02.06.19	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
02.06.20	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftledninger <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftkabler <i>Kryssingens lengde:</i> 8m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det må påregnes at kabler henger lavere enn gjeldende forskrifter tilsier.	stk	5			
02.06.21	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> Nei	m	85,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-133			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.22	<p>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper for veilys og el-/telekabler skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal innkalkuleres nødvendig oppstøtting og/eller bardunering av stolpe.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	3		
02.06.23	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: El-skap <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende el-skap. Skapet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall skap som passerer. Enhet stk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-134			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.24	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende støttemur. Støttemur skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde støttemur som passerer. Enhet m.</p>	m	30,00		
02.06.25	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Tregjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Gjerder høyde inntil ca 1,5 m. Gjerdet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde gjerde som passerer. Enhet m.</p>	m	30,00		
02.06.26	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stikkrenne <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende stikkrenne. Stikkrenne skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall stikkrenner som passerer. Enhet stk.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-135
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.27	<p>UM1.2211112211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 6 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	93,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-136			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.28	<p>UM1.2211122211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 6 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Se underposter <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes sorte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>				
02.06.28.1	Rørdiameter: Ø200 (Stikkrenner) Lengde	m	20,00		
02.06.28.2	Rørdiameter: Ø250 Lengde	m	93,00		
02.06.29	<p>FD8.3211 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-137			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.30	FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
02.06.31	FD8.3213 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Ripping <i>Lokalisering:</i> Trase 6 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
02.07	Trasé 7 - Lupinveien				
02.07.1	I gravepris skal håndtering/kiping av masser, samt nødvendig utvidelse og gjenfylling for kummer inkluderes. For legging av rør og montering av materiell skal glidemiddel og annet forbruksmateriell som kniver, sager, etc. inkluderes i entreprenørens priser.				
02.07.2	CD3.11113 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flate på tilstøtende konstruksjoner skal rengjøres slik at støttemur kan monteres. <i>Konstruksjon:</i> Støttemur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Bakenforliggende masser må sikres før mur demonteres. <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein fra støttemur skal rengjøres for betong og masser før montering. <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-138
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.07.3	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Smågatestein <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Steiner plassert rundt eksisterende kum <i>Konstruksjon:</i> Smågatestein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal demonteres, lagres, rengjøres og mellomlagres. Det avklares nærmere med eier hva som skal gjøres med steinene. <i>Andre krav:</i> Nei	m	2,00			
02.07.4	CD3.27699 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
02.07.5	CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Lagringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Lagringsperiode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-139
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.6	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannledning <i>Materialer:</i> SJG <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø100 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	61,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-140
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.7	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fellesavløp <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø150 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	61,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-141
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.8	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stikkrenne for innkjørsel <i>Materialer:</i> Antatt PVC <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø200 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-142
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.9	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-143			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.10	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 1,0-1,5m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.07.10.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	25,00		
02.07.10.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	36,00		
02.07.11	<p>FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase 5 <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> 1,0-1,5m <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-144			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.11.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	25,00		
02.07.11.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	36,00		
02.07.12	GU5.43A GEOTEKSTIL SOM FILTER Lengde Poreåpning: O90 < 10d50 og O90 < 2d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Anvendelse:</i> Rundt ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i>	m	61,00		
	x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes som prosjektert lengde grøft. Enhet m.				
02.07.13	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i>	m ³	150,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddmasser for graving av grøfter for VA ledninger.				
02.07.14	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling i VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-145
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.07.15	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Gravemasser fra grøft <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	210,00			
02.07.16	FD8.52131A KRYSSING Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Adkomster til eiendommer <i>Kryssingens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Reetablering av adkomster til eiendommer. c) Utførelse Alle innkjørsler som berøres av gravearbeider skal reetableres til opprinnelig standard. Adkomster reetableres, oppbygging iht prinsipptegning. x) Mengdereglar Det oppgis en gjennomsnittlig rund sum per stk som dekker reetablering av berørt innkjørsel. Enhet stk. 					
02.07.16.1	Adkomst med gruslagt topplag Antall	stk	5			
02.07.17	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftledninger <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftkabler <i>Kryssingens lengde:</i> 8m <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det må påregnes at kabler henger lavere enn gjeldende forskrifter tilsier. 	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-146
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.07.18	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
02.07.19	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabel <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
02.07.20	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Luftledninger <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftledning <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det må påregnes at kabler henger lavere enn gjeldende forskrifter tilsier.	m	61,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-147			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.21	<p>FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	61,00		
02.07.22	<p>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper for veilys og el-/telekabler skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal innkalkuleres nødvendig oppstøtting og/eller bardunering av stolpe.</p> <p>x) Mengdereglar Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	4		
02.07.23	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: El-skap <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende el-skap. Skapet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall skap som passerer. Enhet stk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-148			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.24	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Skilt <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Skilt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Avregnes som antall. Enhet stk.	stk	1		
02.07.25	FD8.5362A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Hus nær VA-trase skal sikres mot skade i anleggstiden <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall. Enhet stk.	stk	3		
02.07.26	FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Hekk <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Tujahekk. <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av strekket <i>Andre krav:</i> Nei	m	27,00		
02.07.27	FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Busker <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Busker <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av strekket <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-149			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.28	<p>UM1.12111221111A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 7 <i>Nominell diameter:</i> Ø110 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PVC trykkør SDR 21 iht NS-EN 12201. Maksimum tillatt driftstrykk er 10 bar. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark og DK-VAND - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser med gyldig sertifikat for den aktuelle dimensjonen og med sveisemaskin sertifisert for det aktuelle dimensjonsområdet.</p>	m	61,00		
02.07.29	<p>SB2.1311926A ISOLERING AV RØRLEDNINGER - KOMPLETT Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde på isolasjon ved løsning med plate: 600mm. For utførelse, se prinsipptegning.</p> <p>b) Materialer I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Isolasjon skal være vannfast.</p>	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-150			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.30	UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdel: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø100 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei				
02.07.30.1	Avvinkling: 30° Antall	stk	1		
02.07.31	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelsesmetode:</i> Se underposter <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Se underposter <i>Materialtype ny rørledning:</i> Se underposter <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Se underposter <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN 12,5 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 12,5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Tilkobling av eksisterende vannledning til ny vannkum. Inkluderer alle arbeider og nødvendige deler. c) Utførelse Se detaljer på kumskisser. x) Mengdereglene Avregnes som antall. Enhet stk.				
02.07.31.1	<i>Plassering:</i> V71 <i>Utførelse:</i> Kupling <i>Dimensjon ny ledning/eksist. ledn:</i> Ø100/Ø100 <i>Materiale ny ledning/Eksist. ledn:</i> SJK/SJK Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-151
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.32	<p>UM1.2211112211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 7 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	61,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-152
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.33	<p>UM1.2211122211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 7 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Rørene skal være dobbeltveggede med PP-materiale med fastsittende tetningsringer. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	61,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-153			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.34	<p>UM1.2211124199992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grunnen, stikkrenne for innkjørsel Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 7 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Rørene skal være dobbeltveggede med PP-materiale med fastsittende tetningsringer. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	10,00		
02.07.35	<p>UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> O71 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-154
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.07.36	UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> S71 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
02.07.37	KM2.213A ENSIDIG TØRRMUR Lengde Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Materialspekifikasjon:</i> Som eksisterende <i>Utførelsesmetode:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Mønster:</i> Som eksisterende <i>Liggefuger:</i> Som eksisterende <i>Stussfuger:</i> Som eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter remontering av støttemur som er demontert. x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde. Enhet m.	m	10,00			
02.07.38	FD8.3211 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-155			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.39	FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
02.07.40	FD8.3213 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Ripping <i>Lokalisering:</i> Trase 7 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3m <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
02.08	Trasé 8 - Irisveien				
02.08.1	I gravepris skal håndtering/kiping av masser, samt nødvendig utvidelse og gjenfylling for kummer inkluderes. For legging av rør og montering av materiell skal glidemiddel og annet forbruksmateriell som kniver, sager, etc. inkluderes i entreprenørens priser.				
02.08.2	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Betonggriser <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betonggriser <i>Konstruksjon:</i> Veisperring <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Eksisterende <i>Dimensjon:</i> Eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Betonggriser som demonteres skal rengjøres og klargjøres for remontering <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-156
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.08.3	CD3.27699 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
02.08.4	CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Lagringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Lagringsperiode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
02.08.5	ZB3.1202 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00			
02.08.6	ZB5.45A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Jevnhet og struktur:</i> +/- 5 cm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde 0,5 m. x) Mengderegler Mengden måles som utført lengde. Enhet m.	m	6,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-157
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.7	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	260,00		
02.08.8	CD4.321 OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	39,00		
02.08.9	CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> <p>x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.</p>	tonn	39,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-158
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.10	<p>CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Avløpsledning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avløpsledning <i>Materialer:</i> Avløp felles <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø150 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-159			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.11	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	1		
02.08.12	<p>FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Trase 8 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Vekstjord skal benyttes under post for utlegging av matjord.</p>	m ²	100,00		
02.08.13	<p>FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Trase 8 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-160
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.14	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøfttekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 1,0-1,5m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.08.14.1	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	15,00		
02.08.14.2	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	15,00		
02.08.14.3	Gravedybde 4,5m-5,0m Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-161			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.15	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøfttekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Fjell eller løsmasser/fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 1,0-1,5m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med gode masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørløsingene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p> <p>Salvene skal tildekkes slik at spredning av sprengstein unngås.</p> <p>Kombinerte grøfter oppgjøres som fjellgrøfter. Grøfter blir definert som fjellgrøft, dersom det påtreffes fjell innenfor et teoretisk grøftetverrsnitt med vertikale sider med bredde lik grøftens bunnbredde.</p>				
02.08.15.1	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	10,00		
02.08.15.2	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-162			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.15.3	Gravedybde 4,5m-5,0m Lengde	m	5,00		
02.08.16	FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> 1,0-1,5m <i>Andre krav:</i> Nei				
02.08.17.1	Gravedybde 3,5m-4,0m Lengde	m	25,00		
02.08.17.2	Gravedybde 4,0m-4,5m Lengde	m	23,00		
02.08.17.3	Gravedybde 4,5m-5,0m Lengde	m	10,00		
02.08.18	GU5.43A GEOTEKSTIL SOM FILTER Lengde Poreåpning: O90 < 10d50 og O90 < 2d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Anvendelse:</i> Rundt ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes som prosjektert lengde grøft. Enhet m.	m	58,00		
02.08.19	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddmasser for graving av grøfter for VA ledninger.	m ³	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-163
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.20	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling i VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	600,00		
02.08.21	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Gravemasser fra grøft <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	252,00		
02.08.22	FD8.52131A KRYSSING Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Adkomster til eiendommer <i>Kryssingens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Reetablering av adkomster til eiendommer. c) Utførelse Alle innkjørsler som berøres av gravearbeider skal reetableres til opprinnelig standard. Adkomster reetableres, oppbygging iht prinsipptegning. x) Mengdereglar Det oppgis en gjennomsnittlig rund sum per stk som dekker reetablering av berørt innkjørsel. Enhet stk. 				
02.08.22.1	Adkomst med gruslagt topplag Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-164
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.08.23	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
02.08.24	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftledninger <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftkabler <i>Kryssingens lengde:</i> 8m <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det må påregnes at kabler henger lavere enn gjeldende forskrifter tilsier.</p>	stk	2			
02.08.25	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentkabel <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> Nei	m	58,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-165
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.08.26	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> Nei	m	58,00			
02.08.27	FD8.52236A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Tregjerde <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjerder skal sikres mot skade i anleggstiden.</p>	m	16,00			
02.08.28	FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper for veilys og el-/telekabler skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal innkalkuleres nødvendig oppstøtting og/eller bardunering av stolpe.</p> <p>x) Mengdereglar Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-166
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.08.29	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: El-skap <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende el-skap. Skapet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall skap som passerer. Enhet stk.</p>	stk	3			
02.08.30	<p>FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Røtter i rotsone for eksisterende trær langs grøftetraseen. Røtter skal skjæres av med sag, ikke slites av. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall trær som passerer og som ligger nærmere enn 2 m fra grøftetraseen. Enhet stk.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-167			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.31	<p>UM1.12111221111A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 8 <i>Nominell diameter:</i> Ø160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PVC trykkør SDR 21 iht NS-EN 12201. Maksimum tillatt driftstrykk er 10 bar. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark og DK-VAND - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser med gyldig sertifikat for den aktuelle dimensjonen og med sveisemaskin sertifisert for det aktuelle dimensjonsområdet.</p>	m	58,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-168
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.32	<p>UM1.2211112211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 8 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	58,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-169			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.33	<p>UM1.2211122211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 8 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	58,00		
02.08.34	<p>KT2.991A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Betonggriser Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Type/materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Som eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Ihht NS3420 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter oppsetting av eksisterende betonggriser som er blitt demontert.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-170
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.35	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Eksisterende vekstjordlag tilbakeføres <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder reetablering av grøntområder/grøfteareal langs vei.	m ²	80,00		
02.08.36	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Trase 8 <i>Frøblanding:</i> Hage-Sport <i>Frømengde per areal:</i> 16 kg/da <i>Type vekstjord:</i> Som eksisterende. <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	80,00		
02.09	Trasé 9 - Åpen plass				
02.09.1	I gravepris skal håndtering/kiping av masser, samt nødvendig utvidelse og gjenfylling for kummer inkluderes. For legging av rør og montering av materiell skal glidemiddel og annet forbruksmateriell som kniver, sager, etc. inkluderes i entreprenørens priser.				
02.09.2	ZB6.1 HØVLING AV GRUSDEKKE Areal <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-171
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.3	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fellesavløp <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø225 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-172
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.4	<p>CD4.11670A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Spillvann <i>Materialer:</i> PVC <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-173			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.5	<p>CD4.14948A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kummer <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> 1-2 m innvendig <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder oppgraving, opplasting og transport av eksisterende kummer som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Inkl. gjenfylling m/pukk. Posten inkluderer deponiavgift.</p>	stk	2		
02.09.6	<p>FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Trase 9 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	90,00		
02.09.7	<p>FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Trase 9 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Vekstjord skal benyttes under post for utlegging av matjord.</p>	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-174
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.8	<p>FV3.12191A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørløsningslag ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.09.9.1	Gravedybde 1,0m-1,5m Lengde	m	15,00		
02.09.9.2	Gravedybde 1,5m-2,0m Lengde	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-175			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.10	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.09.10.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	25,00		
02.09.10.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	20,00		
02.09.11	<p>FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-176			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.11.1	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	25,00		
02.09.11.2	Gravedybde 2,5m-3,0m Lengde	m	20,00		
02.09.12	GU5.43A GEOTEKSTIL SOM FILTER Lengde Poreåpning: O90 < 10d50 og O90 < 2d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Anvendelse:</i> Rundt ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i>	m	95,00		
02.09.13	x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes som prosjektert lengde grøft. Enhet m. FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i>	m ³	140,00		
02.09.14	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddmasser for graving av grøfter for VA ledninger. FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling i VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-177
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.09.15	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Gravemasser fra grøft <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	196,00			
02.09.16	FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Røtter i rotsone for eksisterende trær langs grøftetraseen. Røtter skal skjæres av med sag, ikke slites av. <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall trær som passerer og som ligger nærmere enn 2 m fra grøftetraseen. Enhet stk.	stk	8			
02.09.17	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende støttemur i betong. Støttemur skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde støttemur som passerer. Enhet m.	m	40,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-178			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.18	<p>UM1.2211112211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 9 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves iht NS-EN 1610, kravnivå LC.</p>	m	62,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 02-179
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.19	<p>UM1.2211122211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 9 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes svarte overvannsrør iht NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Rørene skal være dobbeltveggede med PP-materiale med fastsittende tetningsringer. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	48,00		
02.09.20	<p>UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> O91 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-180			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.21	<p>UM1.281222229 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> S91, S92 <i>Type tilkobling:</i> Løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
02.09.22	<p>SB2.1311926A ISOLERING AV RØRLEDNINGER - KOMPLETT Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredder på isolasjon ved løsning med plate: 600mm. For utførelse, se prinsipptegning.</p> <p>b) Materialer I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Isolasjon skal være vannfast.</p>	m	45,00		
02.09.23	<p>KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Eksisterende vekstjordlag tilbakeføres <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder reetablering av grøntområder/grøfteareal langs vei.</p>	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-181			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.24	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Frøblanding:</i> Hage-Sport <i>Frømengde per areal:</i> 16 kg/da <i>Type vekstjord:</i> Som eksisterende. <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		
02.09.25	FD8.3211 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
02.09.26	FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
02.09.27	FD8.3213 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Ripping <i>Lokalisering:</i> Trase 9 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
02.10	Trasé 10 - Irisveien				
02.10.1	I gravepris skal håndtering/kiping av masser, samt nødvendig utvidelse og gjenfylling for kummer inkluderes. For legging av rør og montering av materiell skal glidemiddel og annet forbruksmateriell som kniver, sager, etc. inkluderes i entreprenørens priser.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-182
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.10.2	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Lecablokker <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lecablokker <i>Konstruksjon:</i> Støttemur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Eksisterende <i>Dimensjon:</i> Eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Lecablokker som demonteres skal rengjøres og klargjøres for remontering <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6			
02.10.3	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Betongsteiner <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongsteiner <i>Konstruksjon:</i> Støttemur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Eksisterende <i>Dimensjon:</i> Eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Steiner som demonteres skal rengjøres og klargjøres for remontering <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8			
02.10.4	CD3.27699 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens anskaffede mellomager <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-183			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.5	CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Demonterte bygningsdeler <i>Lagringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Lagringsperiode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.10.6	ZB3.1202 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
02.10.7	ZB5.45A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Jevnhet og struktur:</i> +/- 5 cm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde 0,5 m. x) Mengderegler Mengden måles som utført lengde. Enhet m.	m	6,00		
02.10.8	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	440,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-184
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.10.9	CD4.321 OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	66,00			
02.10.10	CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Alfheim lagerplass <i>Andre krav:</i> <p>x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.</p>	tonn	66,00			
02.10.11	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Vannledning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende vannledning <i>Materialer:</i> Vannledning MGA <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø50 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.</p>	m	82,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien

Side 02-185

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.12	FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes: Trase 10</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	30,00		
02.10.13	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Deler av trase 10</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Vekstjord skal benyttes under post for utlegging av matjord.	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-186			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.14	<p>FV3.12191A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 0,5m-1,0m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.10.14.1	Gravedybde 1,0m-1,5m Lengde	m	10,00		
02.10.14.2	Gravedybde 1,5m-2,0m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-187			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.15	<p>FV3.12391A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Iht. Arbeidstilsynets regler Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen særskilte <i>Bunnbredde:</i> 0,5m-1,0m <i>Grøftedybde:</i> Kfr. underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Masser lagret ved/grøftekant/kippes <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. - Fundament, 150 mm, finpukk 8-16mm - Sidefylling/ beskyttelseslag, 300 mm over topp høyestliggende rør, finpukk 8-16 mm - Gjenfylling med ensgraderte stedlige masser.</p> <p>Komprimering skal dokumenteres.</p> <p>Merforbruk og transport av finpukk (8-16 mm) til sidefylling/beskyttelseslag som følge av at rørledningene ligger på forskjellig nivå i grøfteprofilen skal inkluderes i prisen, kfr. tegninger.</p> <p>Utvidelser for og gjenfylling mot kummer skal være inkludert.</p> <p>I grøfteprisen skal knusing/pigging av blokker større enn 0,5 m, som skal tilbake i grøfta eller som skal benyttes som veifyllinger/forsterkningslag for veier, være inkludert.</p>				
02.10.15.1	Gravedybde 1,5m-2,0m Lengde	m	32,00		
02.10.15.2	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	30,00		
02.10.16	<p>FD2.813 GRØFTEKASSER <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Gravedybde:</i> Se underposter <i>Bunnbredde:</i> 0,5m-1,0m <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-188			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.16.1	Gravedybde 1,5m-2,0m Lengde	m	32,00		
02.10.16.2	Gravedybde 2,0m-2,5m Lengde	m	30,00		
02.10.17	GU5.43A GEOTEKSTIL SOM FILTER Lengde Poreåpning: O90 < 10d50 og O90 < 2d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Anvendelse:</i> Rundt ledningssonen i VA-grøft <i>Andre krav:</i>	m	82,00		
	x) Mengdereglar I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes som prosjektert lengde grøft. Enhet m.				
02.10.18	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i>	m ³	80,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddmasser for graving av grøfter for VA ledninger.				
02.10.19	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede mellomlager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling i VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-189
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.10.20	FM5.5599 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Gravemasser fra grøft <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	112,00			
02.10.21	FD8.52131A KRYSSING Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Adkomster til eiendommer <i>Kryssingens lengde:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Reetablering av adkomster til eiendommer. c) Utførelse Alle innkjørsler som berøres av gravearbeider skal reetableres til opprinnelig standard. Adkomster reetableres, oppbygging iht prinsipptegning. x) Mengdereglar Det oppgis en gjennomsnittlig rund sum per stk som dekker reetablering av berørt innkjørsel. Enhet stk. 					
02.10.21.1	Adkomst med gruslagt topplag Antall	stk	3			
02.10.21.2	Adkomst steinsatt topplag(Belegningsstein, smågatestein) Antall	stk	1			
02.10.22	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 02-190
Kapittel: 02						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.10.23	<p>FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Luftledninger <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftkabler <i>Kryssingens lengde:</i> 8m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det må påregnes at kabler henger lavere enn gjeldende forskrifter tilsier.</p>	stk	2			
02.10.24	<p>FD8.52222 LANGSFØRING Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	82,00			
02.10.25	<p>FD8.52222 LANGSFØRING Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Deler av grøftestrekket <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	82,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-191			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.26	<p>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper for veilys og el-/telekabler skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal innkalkuleres nødvendig oppstøtting og/eller bardunering av stolpe.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	4		
02.10.27	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: El-skap <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende el-skap. Skapet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall skap som passerer. Enhet stk.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-192			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.28	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Fletteverksgjerde <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Formål:</i> Graving av VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Gjerder høyde inntil ca 1,5 m. Gjerdet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde gjerde som passeres. Enhet m.</p>	m	15,00		
02.10.29	<p>UM1.12111221112A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Ledningsstrek:</i> Trase 10 <i>Nominell diameter:</i> Ø160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, for eksempel bend, grenrør og fittings (ventil regnes ikke som rørdel); klammer og oppheng med tilhørende festemateriell; provisoriske tetninger/terser i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes PVC trykkrør SDR 21 iht NS-EN 1452. Maksimum tillatt driftstrykk er 10 bar. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå</p>	m	82,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-193			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.30	<p>SB2.1311926A ISOLERING AV RØRLEDNINGER - KOMPLETT Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bredde på isolasjon ved løsning med plate: 600mm. For utførelse, se prinsipptegning.</p> <p>b) Materialer I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Isolasjon skal være vannfast.</p>	m	18,00		
02.10.31	<p>UM8.120 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Rørdele: Bend Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø160 <i>Dimensjoner forankring:</i> Avvinkling; se underposter. Se tegning VA-miljøblad 96 for krav til forankring. <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
02.10.31.1	<p>Avvinkling: 30° Antall</p>	stk	1		
02.10.32	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Lecablokker Fundamentering: Fundament av puk(8-16) 150mm <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Type/materialer:</i> Leca <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Som eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Ihht NS 3420 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter oppsetting av eksisterende lecablokker som er blitt demontert.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 02-194			
Kapittel: 02					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.33	KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Betongsteiner Fundamentering: Fundament av puk(8-16) 150mm <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Type/materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Som eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Ihht NS 3420 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter oppsetting av eksisterende betongsteiner som er blitt demontert.	stk	8		
02.10.34	KB2.2216 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Lagtykkelse:</i> 200mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
02.10.35	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Frøblanding:</i> 35% Engrapp (Poa pratensis Ssp, Pratensis) Ryss, 60% Rødsvingel (Festuca rubra Ssp, Rubra) Klett eller Frigg, 5% Engkvein (Agrostis cappilaris) Nor eller Leirin. <i>Frømengde per areal:</i> Ca. 1kg/100m2 <i>Type vekstjord:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Frøblanding dokumenteres <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
02.10.36	FD8.3211 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien

Side 02-195

Kapittel: 02

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.37	FD8.3212 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Pigging <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
02.10.38	FD8.3213 TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Ripping <i>Lokalisering:</i> Trase 10 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjell <i>Dybde:</i> Inntil 3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 03-1			
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Kummer				
03.1	<p>Det henvises til tegning H001 - H009, der strekningene er vist i plan og profil. Kumskisser er vist på tegning H050 - H058. Kumdetaljer er vist i prinsipp på tegning H042 (vannkum) og H043 (minikum).</p> <p>Halden kommunes VA-norm skal legges til grunn ved bygging av VA-ledningsanlegg.</p> <p>Kummenes utforming er vist på kumtegnning. Alle arbeider med fundamentering, montering av alt materiell utvendig og innvendig inklusiv pukk og tilbakefylling skal inkluderes i entreprenørens priser. Avgreininger som ikke benyttes terses. Betongdeler skal være av typen PREBAS eller tilsvarende og med faste pakninger. Hulltaking utføres som kjerneboring.</p> <p>Vannkummer bestilles levert med konsoll og entreprenøren monterer ferdig forankret armatur. Rør og rørdeler skal være merket med fabrikat og trykkklasse. Alle ventiler skal leveres som høyrelukkende. Alle vannkummer dreneres med overvannsrør som vist på kumskisser.</p> <p>Entreprenøren skal kontrollsjekke høyde på kummer.</p> <p><u>Nedstigningskummer utføres på følgende måte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Kumring med bunn. · Kumringer. · Kjegle. · Mellomring for kummer som er høyere enn 4,0 m. · Justeringsring, min. 100 mm. maks. 400 mm. · Sikring mot sideveis forskyvning monteres galvanisert støttering, type LYMAS eller tilsvarende. · Alustar kumstige montert iht. VA-miljøblad nr. 1, med gjennomgående A4-bolt. · Det benyttes pakning type Combi F911 el. tilsv. ved gjennomføring i kumvegg for vannledning. For drensledning benyttes pakning AR F910 el. tilsv. ved kumgjennomføring. · Kumlokk og ramme montert i henhold til kvalitetsnorm CS2000 inkludert CS stoppring. Lokk skal være med tette spetthull, NST1992, og flytende kumramme, UF NS 1990 med kontrollåpning i rammeskjørt. Spetthull plugges med bløt neoprenplugg. Lokk og rammer er egne poster. <p><u>Inspeksjonskummer utføres på følgende måte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Kumring Ø650 mm, H = 500 mm. · Plastkumdel med muffeskjørt for 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 03-2			
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>ledningstilknytning samt for montering av Ø400 mm stigerør.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kumlokk og ramme montert i henhold til kvalitetsnorm CS2000 inkludert CS stoppring. Lokk skal være med tette spetthull, NST1992, og flytende kumramme, UF NS 1990 med kontrollåpning i rammeskjørt. Spetthull plugges med bløt neoprenplugg. Lokk og rammer er egne poster. <p><u>Sandfangskum utføres på følgende måte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Prebas bunnring el. tilsv. Kumringer. Dykker i støpejern. Topplate/kjegle Overgangslokk, min. 100 mm. Sikring mot sideveis forskyvning monteres galvanisert støttering, type LYMAS eller tilsvarende. Kuppelrist eller ristlokk. Kuppelrist/lokk og ramme montert i henhold til kvalitetsnorm CS2000 inkludert CS stoppring. Lokk skal være med tette spetthull, NST1992, og flytende kumramme, UF NS 1990 med kontrollåpning i rammeskjørt. Lokk og rammer er egne poster. 				
03.01	Vannkummer				
03.01.1	<p>UP1.1111622A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se underposter <i>Muffetype:</i> Se kumtegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA-miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumtegning <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Utføres iht. tegning H042. Forankring av ledning i kummer skal medregnes i enhetspris for kum.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 03-3			
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.1.1	Lokalisering: V11a Kumhøyde: 2,8 Antall	stk	1		
03.01.1.2	Lokalisering: V27a Kumhøyde: 3,6 Antall	stk	1		
03.01.2	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se underposter <i>Muffetype:</i> Se kumtegning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. til VA-miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumtegning <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Utføres iht. tegning H042. Forankring av ledning i kummer skal medregnes i enhetspris for kum.</p>				
03.01.2.1	Lokalisering: V12 Kumhøyde: 3,9 Antall	stk	1		
03.01.2.2	Lokalisering: V13 Kumhøyde: 3,4 Antall	stk	1		
03.01.2.3	Lokalisering: V14 Kumhøyde: 2,7 Antall	stk	1		
03.01.2.4	Lokalisering: V15 Kumhøyde: 3,1 Antall	stk	1		
03.01.2.5	Lokalisering: V16 Kumhøyde: 3,8 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-4
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.2.6	Lokalisering: V22 Kumhøyde: 3,2 Antall	stk	1		
03.01.2.7	Lokalisering: V23 Kumhøyde: 2,6 Antall	stk	1		
03.01.2.8	Lokalisering: V24 Kumhøyde: 2,6 Antall	stk	1		
03.01.2.9	Lokalisering: V25 Kumhøyde: 3,4 Antall	stk	1		
03.01.2.10	Lokalisering: V26a Kumhøyde: 3,7 Antall	stk	1		
03.01.2.11	Lokalisering: V27 Kumhøyde: 4,0 Antall	stk	1		
03.01.2.12	Lokalisering: V31 Kumhøyde: 2,7 Antall	stk	1		
03.01.2.13	Lokalisering: V41 Kumhøyde: 2,4 Antall	stk	1		
03.01.2.14	Lokalisering: V52 Kumhøyde: 3,0 Antall	stk	1		
03.01.2.15	Lokalisering: V53 Kumhøyde: 3,1 Antall	stk	1		
03.01.2.16	Lokalisering: V55 Kumhøyde: 2,4 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 03-5			
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.2.17	Lokalisering: V57 Kumhøyde: 2,5 Antall	stk	1		
03.01.2.18	Lokalisering: V71 Kumhøyde: 2,0 Antall	stk	1		
03.01.2.19	Lokalisering: V72 Kumhøyde: 2,4 Antall	stk	1		
03.01.2.20	Lokalisering: V81 Kumhøyde: 3,9 Antall	stk	1		
03.01.3	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, vannkummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Flytende kumramme hentes på Haldens kommunes lager.	stk	25		
03.01.4	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, vannkummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Kumlokk hentes på Halden kommunes lager.	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-6
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.5	<p>UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, vannkummer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten omfatter også alle kostnader knyttet til fjerning av gamle kumanvisere.</p> <p>b) Materialer: Ny kumanviser monteres på enten T-jern eller vinkeljern.</p>	stk	25		
03.02	Rørdeler og armatur i vannkummer				
03.02.1	<p>UM1.121499199613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> V11a <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø400 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø400 LØSFLENS OG KRAGE FOR PE100 - 1 stk Ø400 BLINDFLENS - 2 stk Ø400 SEGMENTSVEISET PE-BEND 30° <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-7
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.2	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V11 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø200/150 REDUKSJONSFLENS - 1 stk Ø200/225 FLENSEMUFFE FOR PVC - 2 stk Ø225 LANGBEND 45° - 1 stk Ø225 LANGBEND 5° - 2 stk Ø225 LØPEMUFFE - 4 stk Ø160 LANGBEND 45° - 4 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-8
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.3	<p>UM1.121499199613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U/PE100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V12 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21/SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø400 SEGMENTSVEISET PE-BEND 45° - 1 stk Ø200 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø200/225 FLESEMUFFE FOR PVC - 2 stk Ø200/150 REDUKSJONSFLENS - 2 stk Ø150 FLESEMUFFE FOR SJK - 1 stk Ø150 DOBBELMUFFEBEND 11° - 1 stk Ø150 DOBBELMUFFE - 2 stk Ø150 KUPLING SJK - 1 stk Ø225 LANGBEND 30° - 2 stk Ø225 LANGBEND 45° - 3 stk Ø225 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-9
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.4	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V13 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø200 COMBI VENTIL T-RØR m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø200/225 FLESEMUFFE FOR PVC - 4 stk Ø225 LANGBEND 30° - 2 stk Ø225 LØPEMUFFE - 1 stk Ø200/150 REDUKSJONSFLENS - 1 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø160 LANGBEND 30° - 1 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-10
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.5	<p>UM1.121499199613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U/PE100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V14 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21/SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø400 SEGMENTSVEISET PE-BEND 45° - 1 stk Ø200 COMBI VENTILKRYSS M/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø200/225 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø200/150 REDUKSJONSFLENS - 1 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø225 LANGBEND 11° - 1 stk Ø225 LANGBEND 22° - 2 stk Ø225 LØPEMUFFE - 1 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengdereglar Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-11
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.6	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V15 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø150 COMBI VENTIL T-RØR m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø160 LANGBEND 30° - 2 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-12
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.7	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V16 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø150 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 2 stk Ø160 LANGBEND 30° - 3 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-13
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.8	<p>UM1.121499199611199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U/PE100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> K21 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21/SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø400 SEGMENTSVEISET PE-BEND 45° - 1 stk Ø225 LANGBEND 45° - 1 stk Ø225 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-14
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.9	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V22 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø200 COMBI VENTIL T-RØR m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø200/225 FLESEMUFFE FOR PVC - 4 stk Ø225 LANGBEND 30° - 2 stk Ø225 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-15
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.10	<p>UM1.121499199613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U/PE100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V23 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21/SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø400 SEGMENTSVEISET PE-BEND 30° - 1 stk Ø200 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø200/225 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø200/150 REDUKSJONSFLENS - 1 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø225 LANGBEND 11° - 1 stk Ø225 LANGBEND 45° - 2 stk Ø225 LØPEMUFFE - 1 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-16
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.11	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V24 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø200 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 3 stk Ø200/225 FLENSEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø225 LANGBEND 11° - 3 stk Ø225 LANGBEND 30° - 3 stk Ø225 LØPEMUFFE - 1 stk Ø225 KUPLING <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-17
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.12	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V25 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø200 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø200/225 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø200/150 REDUKSJONSFLENS - 1 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø225 LANGBEND 11° - 2 stk Ø225 LANGBEND 30° - 2 stk Ø225 LØPEMUFFE - 1 stk Ø160 LANGBEND 45° - 1 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengdereglar Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-18
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.13	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V26a <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø200 COMBI VENTIL T-RØR m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø200/225 FLENSEMUFFE FOR PVC - 4 stk Ø225 LANGBEND 30° - 1 stk Ø225 LANGBEND 11° - 3 stk Ø225 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-19
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.14	<p>UM1.121499199613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V27a <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø400 COMBI VENTIL T-RØR m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 1 stk Ø400 LØSFLENS OG KRAGE FOR PE100 - 1 stk Ø400 FLENSEMUFFE FOR SJK - 1 stk Ø400 BLINDFLENS - 1 stk Ø400 DOBBELMUFFEBEND 30° - 1 stk Ø400/375 KUPLING SJK/SGJ <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-20
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.15	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V27 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø200 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø200/225 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø200/150 REDUKSJONSFLENS - 1 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø225 LANGBEND 11° - 2 stk Ø225 LANGBEND 45° - 1 stk Ø160 LANGBEND 45° - 3 stk Ø225 LØPEMUFFE - 1 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-21
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.16	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V29 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø200/225 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø225 LANGBEND 45° - 1 stk Ø225 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-22
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.17	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V31 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø150 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø150/100 REDUKSJONSFLENS - 1 stk Ø100/110 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø110 LANGBEND 11° - 2 stk Ø160 LØPEMUFFE - 1 stk Ø110 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 03-23			
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.18	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V41 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø100 COMBI VENTIL T-RØR m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 MELLOMRING - 1 stk Ø50 701/40 KOMBI LUFTEVENTIL - NØDVENDIGE DELER FOR TILKOBLING AV LUFTEVENTIL TIL MELLOMRING - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 1 stk Ø100/110 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø100 BLINDFLENS - 1 stk Ø110 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-24
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.19	<p>UM1.121499122611199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> K51 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <p>- 1 stk Ø160 LANGBEND 22° - 1 stk Ø160 LØPEMUFFE</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-25
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.20	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V52 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø150 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 3 stk Ø150/160 FLENSEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø160 LANGBEND 22° - 3 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-26
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.21	<p>UM1.121499199613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U/MST Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V53 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø150 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø150/100 REDUKSJONSFLENS - 1 stk Ø100 KRAGE OG LØSFLENS MST - 1 stk Ø100 KUPLING MST - 2 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-27
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.22	<p>UM1.121499122611199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> K54 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø160 LANGBEND 30° - 1 stk Ø160 LANGBEND 45° - 2 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-28
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.23	<p>UM1.121499199613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U/Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V55 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø150 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø150/100 REDUKSJONSFLENS - 1 stk Ø100 FLESEMUFFE FOR SJK - 1 stk Ø100 DOBBELMUFFEBEND 22 1/2° - 1 stk Ø100 KUPLING SJK - 1 stk Ø160 LANGBEND 11° - 2 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-29
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.24	<p>UM1.121499122611199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> K56 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <p style="margin-left: 20px;">- 1 stk Ø160 LANGBEND 5° - 1 stk Ø160 LØPEMUFFE</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-30
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.25	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V57 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø150 COMBI VENTIL T-RØR m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 MELLOMRING - 1 stk Ø50 701/40 KOMBI LUFTEVENTIL - NØDVENDIGE DELER FOR TILKOBLING AV LUFTEVENTIL TIL MELLOMRING - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 1 stk Ø150/160 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-31
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.26	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V71 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø150 COMBI VENTILKRYSS m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 2 stk Ø150/100 REDUKSJONSFLENS - 2 stk Ø100 FLENSEMUFFE FOR SJK - 1 stk Ø100/110 FLENSEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø110 LØPEMUFFE - 1 stk Ø100 DOBBELMUFFEBEND 30° - 1 stk Ø100 KUPLING SJK - 1 stk 150/160 FLENSEMUFFE FOR PVC <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-32
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.27	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering: V72</i> <i>Nominell diameter: Se andre krav</i> <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: PN10</i> <i>SDR-verdi: SDR 21</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø100 COMBI VENTIL T-RØR m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 MELLOMRING - 1 stk Ø50 701/40 KOMBI LUFTEVENTIL - NØDVENDIGE DELER FOR TILKOBLING AV LUFTEVENTIL TIL MELLOMRING - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 1 stk Ø100/110 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø100 BLINDFLENS - 1 stk Ø110 LØPEMUFFE <p>x) Mengderegler Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-33
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.28	<p>UM1.121499122613199A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Diverse Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt og muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> V81 <i>Nominell diameter:</i> Se andre krav <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder følgende vannverksdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stk Ø150 COMBI VENTIL T-RØR m/BRANNAVSTIKKER SERVICEVENTILER OG VENTILTOPPER - 1 stk Ø100 MELLOMRING - 1 stk Ø50 701/40 KOMBI LUFTEVENTIL - NØDVENDIGE DELER FOR TILKOBLING AV LUFTEVENTIL TIL MELLOMRING - 1 stk Ø100 BRANNVENTIL MED GJENGEFRI BRANNVENTILSIKRING - 1 stk Ø160/150 FLESEMUFFE FOR PVC - 1 stk Ø150 BLINDFLENS - 1 stk Ø160 LØPEMUFFE <p>x) Mengdereglar Kostnad angis som en rund sum per kum. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-34
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03	Spillvannskummer					
03.03.1	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø200 mm <i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Inkl Ø650 H=500 toppring. Inkl. Ø400 stigerør b) Materialer Stigerør skal være rødbrunt for spillvannskummer.					
03.03.1.1	Lokalisering: S12 Kumhøyde: 3,9 Antall	stk	1			
03.03.1.2	Lokalisering: S14 Kumhøyde: 2,6 Antall	stk	1			
03.03.1.3	Lokalisering: S23 Kumhøyde: 2,5 Antall	stk	1			
03.03.1.4	Lokalisering: S24 Kumhøyde: 2,5 Antall	stk	1			
03.03.1.5	Lokalisering: S25 Kumhøyde: 3,3 Antall	stk	1			
03.03.1.6	Lokalisering: S27 Kumhøyde: 3,9 Antall	stk	1			
03.03.1.7	Lokalisering: S28 Kumhøyde: 4,2 Antall	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.2	<p>UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Inkl Ø650 H=500 toppring. Inkl. Ø400 stigerør</p> <p>b) Materialer Stigerør skal være rødbrunt for spillvannskummer.</p>				
03.03.2.1	Lokalisering: S31 Kumhøyde: 2,6 Antall	stk	1		
03.03.2.2	Lokalisering: S51 Kumhøyde: 2,6 Antall	stk	1		
03.03.2.3	Lokalisering: S53 Kumhøyde: 2,8 Antall	stk	1		
03.03.2.4	Lokalisering: S55 Kumhøyde: 2,3 Antall	stk	1		
03.03.2.5	Lokalisering: S91 Kumhøyde: 2,0 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-36
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.3	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Inkl Ø650 H=500 toppring. Inkl. Ø400 stigerør b) Materialer Stigerør skal være rødbrunt for spillvannskummer.					
03.03.3.1	Lokalisering: S15 Kumhøyde: 3,0 Antall	stk	1			
03.03.3.2	Lokalisering: S16 Kumhøyde: 3,6 Antall	stk	1			
03.03.3.3	Lokalisering: S27a Kumhøyde: 2,0 Antall	stk	1			
03.03.3.4	Lokalisering: S32 Kumhøyde: 2,7 Antall	stk	1			
03.03.3.5	Lokalisering: S41 Kumhøyde: 2,3 Antall	stk	1			
03.03.3.6	Lokalisering: S52 Kumhøyde: 2,8 Antall	stk	1			
03.03.3.7	Lokalisering: S54 Kumhøyde: 2,4 Antall	stk	1			
03.03.3.8	Lokalisering: S56 Kumhøyde: 2,3 Antall	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 03-37			
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.3.9	Lokalisering: S57 Kumhøyde: 2,4 Antall	stk	1		
03.03.3.10	Lokalisering: S61 Kumhøyde: 1,9 Antall	stk	1		
03.03.3.11	Lokalisering: S62 Kumhøyde: 2,1 Antall	stk	1		
03.03.3.12	Lokalisering: S63 Kumhøyde: 2,0 Antall	stk	1		
03.03.3.13	Lokalisering: S71 Kumhøyde: 1,9 Antall	stk	1		
03.03.3.14	Lokalisering: S72 Kumhøyde: 2,3 Antall	stk	1		
03.03.3.15	Lokalisering: S81 Kumhøyde: 3,7 Antall	stk	1		
03.03.3.16	Lokalisering: S92 Kumhøyde: 2,0 Antall	stk	1		
03.03.4	<p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Inkl Ø650 H=500 toppring. Inkl. Ø400 stigerør</p> <p>b) Materialer Stigerør skal være rødbrunt for spillvannskummer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-38
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.4.1	Lokalisering: S13 Kumhøyde: 3,2 Antall	stk	1			
03.03.4.2	Lokalisering: S21 Kumhøyde: 2,5 Antall	stk	1			
03.03.4.3	Lokalisering: S22 Kumhøyde: 3,0 Antall	stk	1			
03.03.4.4	Lokalisering: S26 Kumhøyde: 3,7 Antall	stk	1			
03.03.5	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, spillvannskummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Flytende kumramme hentes på Halden kommunes lager.	stk	32			
03.03.6	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, spillvannskummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Kumlokk hentes på Halden kommunes lager.	stk	32			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-39
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04	Overvannskummer				
03.04.1	UP1.1111421 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> iht. tegn H042 <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se underposter <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumtegn. <i>Andre krav:</i> Nei				
03.04.1.1	Lokalisering: O11 Rørledningsdiameter: Ø1000/Ø825/Ø500 Kumhøyde: 4,0 Antall	stk	1		
03.04.1.2	Lokalisering: O24 Rørledningsdiameter: Ø1000/Ø800/Ø400 Kumhøyde: 3,7 Antall	stk	1		
03.04.1.3	Lokalisering: O25 Rørledningsdiameter: Ø800/Ø250/Ø800 Kumhøyde: 4,3 Antall	stk	1		
03.04.1.4	Lokalisering: O27 Rørledningsdiameter: Ø800/800/Ø200/Ø500 Kumhøyde: 5,1 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-40
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.2	<p>UP1.1111221 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> O12 <i>Utførelse:</i> iht. tegn H042 <i>Kumhøyde:</i> 4,6 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø1000/Ø500 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumtegn. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.04.3	<p>UP1.1111221 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> O28 <i>Utførelse:</i> iht. tegn H042 <i>Kumhøyde:</i> 4,2 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø800/800/400 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Se kumtegn. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.04.4	<p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø250 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Inkl Ø650 H=500 toppring. Inkl. Ø400 stigerør</p> <p>b) Materialer Stigerør skal være sort for overvannskummer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-41
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.4.1	Lokalisering: O14 Kumhøyde: 3,1 Antall	stk	1			
03.04.4.2	Lokalisering: O15 Kumhøyde: 3,4 Antall	stk	1			
03.04.4.3	Lokalisering: O16 Kumhøyde: 4,1 Antall	stk	1			
03.04.4.4	Lokalisering: O23 Kumhøyde: 2,9 Antall	stk	1			
03.04.4.5	Lokalisering: O32 Kumhøyde: 3,1 Antall	stk	1			
03.04.4.7	Lokalisering: O52 Kumhøyde: 3,3 Antall	stk	1			
03.04.4.8	Lokalisering: O54 Kumhøyde: 2,8 Antall	stk	1			
03.04.4.11	Lokalisering: O91 Kumhøyde: 2,4 Antall	stk	1			
03.04.5	<p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø800 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Inkl Ø650 H=500 toppring. Inkl. Ø400 stigerør</p> <p>b) Materialer Stigerør skal være sort for overvannskummer.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-42
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.5.1	Lokalisering: O26 Kumhøyde: 4,7 Antall	stk	1			
03.04.6	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Inkl Ø650 H=500 toppring. Inkl. Ø400 stigerør b) Materialer Stigerør skal være sort for overvannskummer.					
03.04.6.1	Lokalisering: O27a Kumhøyde: 2,4 Antall	stk	1			
03.04.6.2	Lokalisering: O41 Kumhøyde: 2,7 Antall	stk	1			
03.04.6.3	Lokalisering: O56 Kumhøyde: 2,7 Antall	stk	1			
03.04.6.4	Lokalisering: O57 Kumhøyde: 2,7 Antall	stk	1			
03.04.6.5	Lokalisering: O61 Kumhøyde: 2,3 Antall	stk	1			
03.04.6.6	Lokalisering: O62 Kumhøyde: 2,4 Antall	stk	1			
03.04.6.7	Lokalisering: O63 Kumhøyde: 2,4 Antall	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-43
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.6.8	Lokalisering: O71 Kumhøyde: 2,3 Antall	stk	1			
03.04.6.9	Lokalisering: O72 Kumhøyde: 2,7 Antall	stk	1			
03.04.6.10	Lokalisering: O81 Kumhøyde: 4,1 Antall	stk	1			
03.04.7	<p>UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø250 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Inkl Ø650 H=500 toppring. Inkl. Ø400 stigerør</p> <p>b) Materialer Stigerør skal være sort for overvannskummer.</p>					
03.04.7.1	Lokalisering: O51 Kumhøyde: 3,0 Antall	stk	1			
03.04.8	<p>UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø250 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Inkl Ø650 H=500 toppring. Inkl. Ø400 stigerør</p> <p>b) Materialer Stigerør skal være sort for overvannskummer.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-44
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.8.1	Lokalisering: O31 Kumhøyde: 3,0 Antall	stk	1			
03.04.8.2	Lokalisering: O53 Kumhøyde: 3,3 Antall	stk	1			
03.04.8.3	Lokalisering: O55 Kumhøyde: 2,8 Antall	stk	1			
03.04.9	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, overvannskummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Flytende kumramme hentes på Halden kommunes lager.	stk	30			
03.04.10	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, overvannskummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Kumlukk hentes på Halden kommunes lager.	stk	30			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-45
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.11	<p>UM1.281299999A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> K13 <i>Type tilkobling:</i> Innstikk skal ikke stikke lenger inn enn innvendig rørledning på hovedledning. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1100 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Sideledning tilkobles ved kjerneboring på eksisterende overvannsledning. Det skal benyttes pakning AF910 ved montering.</p>	stk	1			
03.04.12	<p>UM1.281299999A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong Materiale ny rørledning: PP/PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> O14 <i>Type tilkobling:</i> Innstikk skal ikke stikke lenger inn enn innvendig rørledning. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1100 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø400/Ø250 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Sideledninger tilkobles ved kjerneboring i eksisterende kum 10950. Det skal benyttes pakning AF910 ved montering.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-46
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.13	<p>UM1.281299999A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> K22 <i>Type tilkobling:</i> Innstikk skal ikke stikke lenger inn enn innvendig rørledning. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1100 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Sideledning tilkobles ved kjerneboring på eksisterende overvannsledning. Det skal benyttes pakning AF910 ved montering.</p>	stk	1			
03.04.14	<p>UM1.281299999A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong Materiale ny rørledning: PP/PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> O23a <i>Type tilkobling:</i> Innstikk skal ikke stikke lenger inn enn innvendig rørledning. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1100 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø400/Ø250/Ø250 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Stigerør tilkobles ved kjerneboring i topp av eksisterende overvannsledning. Pakning brukes ved montering. Det monteres Ø650 betongring uten bunn i topp av stigerør. Sideledninger tilkobles ved kjerneboring på hver side av eksisterende overvannsledning. Det skal benyttes pakning AF910 ved montering.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 03-47
Kapittel: 03						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.05	Overløpskum					
03.05.1	UP7.111 PREFABRIKERT OVERLØPSKUM Antall Overløp: Sideoverløp Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> OL28 <i>Utførelse:</i> Ihht. tegning H055/H042/H049 <i>Medium:</i> Felles avløp/spillvann <i>Dimensjoner:</i> Ø800/800/200, h= 4,0-4,3m <i>Kapasitet inn:</i> Ø800mm <i>Videreført mengde:</i> Ø200mm <i>Materialkvalitet:</i> Betong <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
03.05.2	UP7.111 PREFABRIKERT OVERLØPSKUM Antall Overløp: Sideoverløp Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> OL55 <i>Utførelse:</i> Ihht. tegning H057/H042/H049 <i>Medium:</i> Felles avløp/spillvann <i>Dimensjoner:</i> Ø250/Ø160, h= 2,0-2,5m <i>Kapasitet inn:</i> Ø250mm <i>Videreført mengde:</i> Ø160mm <i>Materialkvalitet:</i> Betong <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
03.05.3	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, overvannskummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Flytende kumramme hentes på Halden kommunes lager.	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 03-48			
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.4	<p>UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, overvannskummer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Kumlokk hentes på Halden kommunes lager.</p>	stk	2		
03.06	Sandfangskummer				
03.06.1	<p>UP3.12 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelse:</i> lht. tegning <i>Sandvolum:</i> 0,3m³ <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	31		
03.06.2	<p>UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelse:</i> lht. tegning <i>Sandvolum:</i> 0,7m³ <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	32		
03.06.3	<p>UP8.1334 SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type:</i> Flytende sluk, kvadratisk rist <i>Dimensjoner:</i> Ø400 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	57		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 03-49
Kapittel: 03					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.4	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Dimensjoner:</i> Ø650 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
03.06.5	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
03.06.6	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø250 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
03.06.7	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø800 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien

Side 03-50

Kapittel: 03

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.8	UM1.281199224 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type tilkobling:</i> Med pakning AF910 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1000 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-1
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Stikkledninger				
04.1	<p>Stikkledningsgrøft <u>uten</u> fjell avregnes som jordgrøft. Stikkledningsgrøft <u>med</u> fjell avregnes som fjellgrøft.</p> <p>Det legges normalt 3 ledninger:</p> <p>Vann: 32 PE Spillvann: 110 PVC rødbrun Overvann: 110 PVC sort</p> <p>Det monteres stoppekran med forlenget spindel på vannledningen.</p> <p>Det skal tilknyttes 56 boliger til nytt ledningsanlegg.</p> <p>Foreslåtte stikkledningstrasèer er veiledende, men angir påkoblingspunkt som er tilpasset høyder på hovedtrasè.</p> <p>Stikkledninger skal føres ca. 1,0m ut av offentlig vei.</p> <p>Alle ender på stikkledninger skal utføres med lett kumring Ø650, H=500mm. Kumlokk og rammer er beskrevet i egne poster. Ved plassering i adkomster skal kumtopp utføres på samme måte som inspeksjonskummer (se post 03.1).</p>				
04.2	<p>CD3.11299 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Bygningsdel: Belegningsstein <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ingen <i>Konstruksjon:</i> Tilsvarende eksisterende belegningsstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Belegningsstein skal rengjøres for betong og masser før remontering. <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
04.2.1	<p><i>Lokalisering:</i> Gimleveien 10 og 12, Syrenveien 3, Irisveien 5, Arial</p>	m ²	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-2
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	<p>CD3.11213 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flate på tilstøtende konstruksjoner skal rengjøres slik at støttemur kan monteres. <i>Konstruksjon:</i> Støttemur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Bakenforliggende masser må sikres før mur demonteres. <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein fra støttemur skal rengjøres for betong og masser før montering. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	10,00		
04.4	<p>CD3.11299 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flate på tilstøtende konstruksjoner skal rengjøres slik at gjerde kan monteres. <i>Konstruksjon:</i> Gjerde av tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 04-3			
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5	<p>CD3.11299 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flate på tilstøtende konstruksjoner skal rengjøres slik at gjerde kan monteres. <i>Konstruksjon:</i> Flettverksgjerde <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	10,00		
04.6	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Hekk/busker <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Hekk/busker <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten omfatter oppgraving og lagring av eksisterende hekk/busker for senere reetablering. Hekk/busker skal oppbevares slik at de ikke tar skade. Røtter på tilstøtende hekk/busker skal ivaretas under graving.</p>	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-4
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7	CD3.27699 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Transportavstand:</i> Entreprenørens anskaffende <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Alle demonterte bygningsdeler <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.8	CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Demonterte bygningsdeler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Alle demonterte bygningsdeler <i>Lagringssted:</i> Entreprenørens anskaffende <i>Lagringsperiode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.9	CD4.22128 RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - AREAL Areal Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Støttemur <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kuttflater i gjenstående støttemur skal være slik at ny støttemur kan tilpasses. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 04-5			
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10	CD4.11998 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Bygningsdel: Gjerder og porter Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget for fremføring av stikkledninger <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tregjerde <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Som eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei				
04.10.1	<i>Lokalisering:</i> Os alle 15A/B. Lengde	m	5,00		
04.10.2	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 2A. Lengde	m	5,00		
04.10.3	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 2B. Lengde	m	5,00		
04.10.4	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 4. Lengde	m	5,00		
04.10.5	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 10. Lengde	m	5,00		
04.10.6	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 1. Lengde	m	5,00		
04.10.7	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 2. Lengde	m	5,00		
04.10.8	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 4. Lengde	m	5,00		
04.10.9	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 6. Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 04-6			
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10.10	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 9. Lengde	m	5,00		
04.10.11	<i>Lokalisering:</i> Irisveien 1 Lengde	m	5,00		
04.10.12	<i>Lokalisering:</i> Rognalleen 12 Lengde	m	5,00		
04.11	CD4.11998 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Bygningsdel: Gjerder og porter Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget for fremføring av stikkledninger <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flettverksgjerde <i>Materialer:</i> Galvanisert/plast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Som eksisterende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei				
04.11.1	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 1 Lengde	m	5,00		
04.11.2	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 1A Lengde	m	5,00		
04.11.3	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 14 Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-7
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12	<p>CD4.12998A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Bygningsdel: Beplantning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Blomsterbed/buskbed <i>Materialer:</i> Eksisterende busker og planter <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten omfatter oppgraving, opplasting og transport av eksisterende planter og busker som skal fjernes og kjøres på godkjent deponi. Posten inkluderer deponiavgift.</p>				
04.12.1	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 1 Arial	m ²	4,00		
04.12.2	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 14 Arial	m ²	4,00		
04.12.3	<i>Lokalisering:</i> Os alle 15A/B. Arial	m ²	4,00		
04.12.4	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 6 Arial	m ²	4,00		
04.12.5	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 1 Arial	m ²	4,00		
04.12.6	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 4 Arial	m ²	4,00		
04.12.7	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 6 Arial	m ²	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 04-8			
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12.8	<i>Lokalisering:</i> Rognalleen 13 Arial	m ²	4,00		
04.12.9	<i>Lokalisering:</i> Konvallveien 4 Arial	m ²	4,00		
04.12.10	<i>Lokalisering:</i> Felles privat stikkledning til Irisveien 2, Astersveien 2 og 4. Arial	m ²	20,00		
04.12.11	<i>Lokalisering:</i> Lupinveien 1 Arial	m ²	4,00		
04.12.12	<i>Lokalisering:</i> Lupinveien 2 Arial	m ²	4,00		
04.13	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Stikkrenner Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stikkrenner <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 17 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder kostnader med utsortering ved oppgraving av eksisterende rør, transport og behandling/deponering av disse hvor disse graves opp. Komplette utført. Skal også inneholde deponiavgifter.	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 04-9			
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.14	ZB7.21 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomster som er berørt ved legging av stikkledninger. <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16,00		
04.15	CD4.321A OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type materiale:</i> Fra riveposter over <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.	tonn	5,00		
04.16	CD4.323A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES Vekt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type materiale:</i> Fra riveposter over <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Avregnes etter vekt. Enhet tonn.	tonn	5,00		
04.17	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	270,00		
04.18	FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-10
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.19	FV3.12199 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering: Eksterne og stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Legging av stikkledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen spesielle <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntill 2,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament: 15 cm pukk 8-16 mm. Omfylling: pukk 8-16 mm til 30 cm over opp rør. Gjenfylling: som eksisterende. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
04.20	FV3.12199 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 5:1 Levering: Eksterne og stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Legging av stikkledninger <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen spesielle <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntill 2,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament: 15 cm pukk 8-16 mm. Omfylling: pukk 8-16 mm til 30 cm over opp rør. Gjenfylling: som eksisterende. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-11
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.21	<p>FV3.12199 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering: Eksterne og stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Legging av stikkrenner <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen spesielle <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntill 0,8 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament: 15 cm pukk 8-16 mm. Omfylling: pukk 8-16 mm til underkant slitelag. Gjenfylling: som eksisterende. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	100,00		
04.22	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Gjelder overskuddsmasser for graving av grøfter for stikkledninger.</p>	m ³	100,00		
04.23	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende mellomlager <i>Type masser:</i> Stedlige utgravde masser som skal benyttes for gjenfylling av grøfter for stikkledninger. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-12
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.24	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Gravemasser fra grøft. <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffende tipp. <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	140,00		
04.25	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør. <i>Kryssingens lengde:</i> 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	38		
04.26	FD8.52123 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspentkabel, tele/signal og trekkerør. <i>Kryssingens lengde:</i> 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.27	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspentakabel <i>Kryssingens lengde:</i> 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 04-13			
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.28	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Luftkabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Luftkabler <i>Kryssingens lengde:</i> 8 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
04.29	FD8.52135 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Mur <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Fremføring av stikkledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Støttemur i betong. <i>Kryssingens lengde:</i> 4 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
04.30	FD8.5361 PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Fremføring av stikkledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Lyktestolper, postkassestativ etc. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
04.31	FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Graving for VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/leire, fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Røtter i rotsone for eksisterende trær langs grøftetraseen. Røtter skal skjæres av med sag, ikke slites av. <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall trær som passerer og som ligger nærmere enn to meter fra grøftetraseen.				
04.31.1	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 14 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-14
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.31.2	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 1 Antall	stk	3			
04.31.3	<i>Lokalisering:</i> Rognalleen 2 Antall	stk	1			
04.31.4	<i>Lokalisering:</i> Rognalleen 3 Antall	stk	4			
04.31.5	<i>Lokalisering:</i> Felles privat stikkledning til Irisveien 2, Astersveien 2 og 4 Antall	stk	6			
04.32	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Type eksisterende anlegg/objekt: Steingjerde/ støttemur <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Graving for VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/leire, fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Steingjerde/ støttemur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter oppstøtting av gjerde/mur, forsiktig graving og fremføring av grøft under eksisterende gjerde/mur</p> <p>x) Mengderegler. Beregnes som stk, der en (1) stk er fremføring av hele grøftetraseen under gjerde/mur for samtlige stikkledninger til eiendommen. Enhet: stk</p>					
04.32.1	<i>Lokalisering:</i> Os alle 15A/B. Antall	stk	1			
04.32.2	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 2A Antall	stk	1			
04.32.3	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 2B Antall	stk	1			
04.32.4	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 4 Antall	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-15
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.32.5	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 6 Antall	stk	1			
04.32.6	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 6 Antall	stk	1			
04.32.7	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 9 Antall	stk	1			
04.33	<p>UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> Ø32 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, slik som bend, grenrør, fittings, klammer og oppheng med tilhørende festemateriell, provisoriske tetninger/terser mm. i byggeperioden. Ventil regnes ikke som rørdel og er beskrevet i egen post.</p>	m	280,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-16
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.34	<p>UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> Ø40 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, slik som bend, grenrør, fittings, klammer og oppheng med tilhørende festemateriell, provisoriske tetninger/terser mm. i byggeperioden. Ventil regnes ikke som rørdel og er beskrevet i egen post.</p>	m	35,00		
04.35	<p>UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> Ø50 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, slik som bend, grenrør, fittings, klammer og oppheng med tilhørende festemateriell, provisoriske tetninger/terser mm. i byggeperioden. Ventil regnes ikke som rørdel og er beskrevet i egen post.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-17
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.36	<p>UO2.191200A UTENDØRS STENGEVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltype: Saktelukkende stengeventil Medium: Drikkevann Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Ø32 mm <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten skal i tillegg inkludere spindelforlengelse for ventil inkl. varerør.</p>	stk	53		
04.37	<p>UO2.191200A UTENDØRS STENGEVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltype: Saktelukkende stengeventil Medium: Drikkevann Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Ø40 mm <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten skal i tillegg inkludere spindelforlengelse for ventil inkl. varerør.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-18
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.38	<p>UO2.191200A UTENDØRS STENGEVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltipe: Saktelukkende stengeventil Medium: Drikkevann Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Ø50 mm <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten skal i tillegg inkludere spindelforlengelse for ventil inkl. varerør.</p>	stk	1			
04.39	<p>UM1.18121A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til ny hovedtrase. <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC-U <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Ø110/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Korrosjonsbestandige og gjengefrie anboringer av type Zak eller tilsvarende. Det skal benyttes anboringsmuffer.</p>	stk	8			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-19
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.40	<p>UM1.18121A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til ny hovedtrase. <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC-U <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Ø160/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Korrosjonsbestandige og gjengefrie anboringer av type Zak eller tilsvarende. Det skal benyttes anboringsmuffer.</p>	stk	33		
04.41	<p>UM1.18121A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til ny hovedtrase. <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC-U <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Ø160/40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Korrosjonsbestandige og gjengefrie anboringer av type Zak eller tilsvarende. Det skal benyttes anboringsmuffer.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-20
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.42	<p>UM1.18121A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til ny hovedtrase. <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC-U <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Ø225/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Korrosjonsbestandige og gjengefrie anboringer av type Zak eller tilsvarende. Det skal benyttes anboringsmuffer.</p>	stk	8			
04.43	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til eksisterende stikkledning. . <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Antatt galv. stålrør <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Eksisterende/Ø32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	50			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-21
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.44	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av nye stikkledninger til Irisveien 2, Asterveien 2 og 4 til ny felles privat stikkledning. <i>Utførelsesmetode:</i> Strekkfast <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Ø40/Ø32 <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 I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten omfatter alle deler som er nødvendig for fullstendig tilkobling av stikkledninger Ø32 til Irisveien 2, Asterveien 2 og 4 til ny felles privat stikkledning Ø40.</p>	RS			
04.45	<p>UM1.2211112211122A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Tabell U4, normale krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, slik som bend, grenrør, fittings, klammer og oppheng med tilhørende festemateriell, provisoriske tetninger/terser mm. i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht. NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertiiseringsmerket Nrdic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-22
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.46	<p>UM1.22114991222211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Stakerør Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110/200mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Tabell U4, normale krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter stake-/spylekum med rettløp Ø110mm og stigerør Ø200mm. Stigerør, dobbeltmuffe og ters i toppen skal være inkludert. Alt av arbeider og materialer skal være inkludert.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rør og rørdeler i rødbrun farge.</p>	stk	56			
04.47	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av nye stikkledninger til Irisveien 2, Asterveien 2 og 4 til ny felles privat stikkledning. <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø110mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-23
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.48	<p>UM1.281212222 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong - uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Krympemuffe <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til eksisterende stikkledning for spillvann. <i>Type tilkobling:</i> Elastisk tetting <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø100mm eksist. <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	56		
04.49	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til ny hovedtrase for spillvann. <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	45		
04.50	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til ny hovedtrase for spillvann. <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-24
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.51	<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> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Tabell U4, normale krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, slik som bend, grenrør, fittings, klammer og oppheng med tilhørende festemateriell, provisoriske tetninger/terser mm. i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes sorte grunnavløpsrør SN8 iht. NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertiiseringsmerket Nrdic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-25
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.52	<p>UM1.22114992222211992A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Stakerør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110/200mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Tabell U4, normale krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter stake-/spylekum med rettløp Ø110mm og stigerør Ø200mm. Stigerør, dobbeltmuffe og ters i toppen skal være inkludert. Alt av arbeider og materialer skal være inkludert.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes rør og rørdeler i sort farge.</p>	stk	56			
04.53	<p>UM1.281212222A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Krypemuffe <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til eksisterende stikkledning for overvann. <i>Type tilkobling:</i> Elastisk tetting <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø100mm eksist. <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Ny overvannsledning terses der det ikke er eksisterende overvannsledning å koble til.</p>	stk	56			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-26
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.54	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av nye stikkledninger til Irisveien 2, Asterveien 2 og 4 til ny felles privat stikkledning. <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø110mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
04.55	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til ny hovedtrase for overvann. <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	25		
04.56	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til ny hovedtrase for overvann. <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø250mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-27
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.57	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til ny hovedtrase for overvann. <i>Type tilkobling:</i> Med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø800mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
04.58	<p>UM1.281199224 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Gjelder tilkobling av ny stikkledning til ny hovedtrase for overvann. <i>Type tilkobling:</i> Kjerneboring, pakning AF910 skal benyttes. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1100mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	7		
04.59	<p>UP2.2391 INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: Skjøt med not og fjær Gjennomløp: Uten renneløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> På kontroll/spylekummer og stoppekran for private stikkledninger. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> 0,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-28
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.60	UP2.2391 INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: Skjøt med not og fjær Gjennomløp: Uten renneløp Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> På kontroll/spylekummer og stoppekran for private stikkledninger. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> 1,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16			
04.61	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Ved plassering av stikkledningskummer i adkomster/vei. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40			
04.62	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Ved plassering av stikkledningskummer i adkomster/vei. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40			
04.63	UP8.122370 KUMLOKK Antall Materiale: Armert betong Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved plassering av stikkledningskummer i hage. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-29
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.64	<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> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Stikkrenner <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Tilsv. eksisterende <i>SN/SDR-verdi:</i> Tilsv. eksisterende <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Tabell U4, normale krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Prisen for komplett rørledning inkluderer rørdeler, slik som bend, grenrør, fittings, klammer og oppheng med tilhørende festemateriell, provisoriske tetninger/terser mm. i byggeperioden.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes sorte grunnavløpsrør SN8 iht. NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Produktene skal være merket med sertiiseringsmerket Nrdic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p>	m	100,00			
04.65	<p>KB2.2212 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	250,00			
04.66	<p>KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Frøblanding:</i> Hage-Sport <i>Frømengde per areal:</i> 16 kg/da <i>Type vekstjord:</i> Som eksisterende. <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	250,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 04-30			
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.67	KB6.20A BUSKER Areal Type busk: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Navn:</i> Tilsvarende eksisterende. <i>Størrelse:</i> Tilsvarende eksisterende. <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Andre krav:</i> b) Materialer I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten omfatter reetablering av eksisterende hekk/busker. Entreprenør skal selv besiktige før anleggstart. x) Mengderegler. Beregnes som areal. Enhet: m ²	m ²	30,00		
04.68	KB6.20A BUSKER Type busk: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Navn:</i> Tilsvarende eksisterende. <i>Størrelse:</i> Tilsvarende eksisterende. Høyde inntill 2,0m <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Andre krav:</i> b) Materialer I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Entreprenør skal selv besiktige før anleggstart.				
04.68.1	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 1 Antall	stk	4		
04.68.2	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 10 Antall	stk	4		
04.68.3	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 14 Antall	stk	6		
04.68.4	<i>Lokalisering:</i> Os alle 15A/B. Antall	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-31
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.68.5	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 6 Antall	stk	6			
04.68.6	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 1 Antall	stk	2			
04.68.7	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 4 Antall	stk	2			
04.68.8	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 6 Antall	stk	6			
04.68.9	<i>Lokalisering:</i> Rognallen 11 Antall	stk	2			
04.68.10	<i>Lokalisering:</i> Rognallen 13 Antall	stk	2			
04.68.11	<i>Lokalisering:</i> Felles privat stikkledning til Irisveien 2, Astersveien 2 og 4 Antall	stk	6			
04.68.12	<i>Lokalisering:</i> Lupinveien 1 Antall	stk	4			
04.68.13	<i>Lokalisering:</i> Lupinveien 2 Antall	stk	4			
04.69	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> I hager der beplantning er fjernet for fremføring av stikkledninger. <i>Navn:</i> Tilsvarende eksisterende. <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Andre krav:</i> b) Materialer I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Entreprenør skal selv besiktige før anleggstart.	stk	10			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-32
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.70	KB6.51A LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> I hager der beplantning er fjernet for fremføring av stikkledninger. <i>Navn:</i> Tilsvarende eksisterende. <i>Setteavstand:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Andre krav:</i> b) Materialer: I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Entreprenør skal selv besiktige før anleggstart.	stk	30			
04.71	KP1.119 GJERDE Fundamentering: Tilsv. eksisterende <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Høyde:</i> Tilsv. eksisterende <i>Stolper:</i> Tilsv. eksisterende <i>Gjerdeflate:</i> Tilsv. eksisterende <i>Utforming:</i> Gjerde av tre på støttemur. <i>Underlag:</i> Tilsv. eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Tilsv. eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei					
04.71.1	<i>Lokalisering:</i> Os alle 15A/B. Lengde	m	5,00			
04.71.2	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 2A. Lengde	m	5,00			
04.71.3	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 2B. Lengde	m	5,00			
04.71.4	<i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 4. Lengde	m	5,00			
04.71.5	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 10. Lengde	m	5,00			
04.71.6	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 1. Lengde	m	5,00			
04.71.7	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 2. Lengde	m	5,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-33
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.71.8	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 4. Lengde	m	5,00		
04.71.9	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 6. Lengde	m	5,00		
04.71.10	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 9. Lengde	m	5,00		
04.71.11	<i>Lokalisering:</i> Irisveien 1 Lengde	m	5,00		
04.71.12	<i>Lokalisering:</i> Rognalleen 12 Lengde	m	5,00		
04.72	KP1.119 GJERDE Fundamentering: Eksisterende <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Høyde:</i> Tilsv. eksisterende <i>Stolper:</i> Tilsv. eksisterende <i>Gjerdeflate:</i> Tilsv. eksisterende <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde. <i>Underlag:</i> Tilsv. eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Tilsv. eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei				
04.72.1	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 1 Lengde	m	5,00		
04.72.2	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 1A Lengde	m	5,00		
04.72.3	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 14 Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-34
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.73	<p>KP1.119A GJERDE Lengde Fundamentering: Tilsv. eksisterende <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Høyde:</i> Tilsv. eksisterende <i>Stolper:</i> Tilsv. eksisterende <i>Gjerdeflate:</i> Tilsv. eksisterende <i>Utforming:</i> Gjerde av tre på støttemur/flettverksgjerde <i>Underlag:</i> Tilsv. eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Tilsv. eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten omfatter reetableing av demonterte gjerder.</p>	m	20,00			
04.74	<p>KB6.1299 TRÆR Type tre: Frukttre Kategori: Tilsv. eksisterende <i>Lokalisering:</i> Erstatning for frukttrær som må fjernes for fremføring av VA-grøft. <i>Navn:</i> Tilsv. eksisterende <i>Størrelse:</i> Tilsv. eksisterende <i>Leveringsform:</i> Tilsv. eksisterende <i>Planteavstand:</i> Tilsv. eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei</p>					
04.74.1	<p><i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 1 Antall</p>	stk	1			
04.74.2	<p><i>Lokalisering:</i> Felles privat stikkledning til Irisveien 2, Astersveien 2 og 4 Antall</p>	stk	2			
04.75	<p>KB6.1199 TRÆR Type tre: Løvtre Kategori: Tilsv. eksisterende <i>Lokalisering:</i> Erstatning for løvtrær som må fjernes for fremføring av VA-grøft. <i>Navn:</i> Tilsv. eksisterende <i>Størrelse:</i> Tilsv. eksisterende <i>Leveringsform:</i> Tilsv. eksisterende <i>Planteavstand:</i> Tilsv. eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei</p>					
04.75.1	<p><i>Lokalisering:</i> Gimleveien 1 Antall</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-35
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.75.2	<i>Lokalisering:</i> Felles privat stikkledning til Irisveien 2, Astersveien 2 og 4 Antall	stk	2			
04.76	KB6.1399 TRÆR Type tre: Bartre Kategori: Tilsv. eksisterende <i>Lokalisering:</i> Erstatning for bartrær som må fjernes for fremføring av VA-grøft. <i>Navn:</i> Tilsv. eksisterende <i>Størrelse:</i> Tilsv. eksisterende <i>Leveringsform:</i> Tilsv. eksisterende <i>Planteavstand:</i> Tilsv. eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei					
04.76.1	<i>Lokalisering:</i> Felles privat stikkledning til Irisveien 2, Astersveien 2 og 4 Antall	stk	2			
04.77	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomster som er berørt ved legging av stikkledninger. <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	24,00			
04.78	FS2.333215122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomster som er berørt ved legging av stikkledninger. <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	12,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 04-36
Kapittel: 04						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.79	KD1.51130 BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Settelag: Betong Slitasjemotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Adkomster som er berørt ved legging av stikkledninger. <i>Underlag under settelag:</i> Tilsv. eksisterende <i>Type:</i> Tilsv. eksisterende <i>Flater:</i> Tilsv. eksisterende <i>Dimensjon:</i> Tilsv. eksisterende <i>Leggemønster:</i> Tilsv. eksisterende <i>Fuger:</i> Tilsv. eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei					
04.79.1	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien 10 og 12, Irisveien 3 og 5. Arial	m ²	16,00			
04.80	JH2.11699199 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Formål: Innkjørsel Asfalttype: Tilsv. eksisterende Nominell steinstørrelse: Tilsv. eksisterende Lag: Slitelag Belastning: Tilsv. eksisterende Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomster som er berørt ved legging av stikkledninger. <i>Bindemiddel:</i> Tilsv. eksisterende <i>Steinkvalitet:</i> Tilsv. eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei					
04.80.1	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 3, Rognalleen 8, Irisveien 3, Konvallveien 9. Arial	m ²	16,00			
04.81	FS2.334299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/20 - knust berg Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomster som er berørt ved legging av stikkledninger. <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei					
04.81.1	<i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 3 og 7, Rognalleen 13, Konvallveien 13, Lupinveien 3 og 4, Konvallveien1, Felles privatstikkledning for Konvallveien 8 og10. Volum	m ³	2,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 04-37
Kapittel: 04					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.82	KM2.219 ENSIDIG TØRRMUR Materiale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Støttemur som er berørt ved legging av stikkledninger. <i>Materialspesifikasjon:</i> Tilsv. eksisterende <i>Utførelsesmetode:</i> Tilsv. eksisterende <i>Dimensjon:</i> Tilsv. eksisterende <i>Mønster:</i> Tilsv. eksisterende <i>Liggefuger:</i> Tilsv. eksisterende <i>Stussfuger:</i> Tilsv. eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Tilsv. eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei				
04.82.1	<i>Materiale:</i> Granitt <i>Lokalisering:</i> Gimleveien 5 Arial	m ²	4,00		
04.83	KM2.229 ENSIDIG MURT MUR Materiale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Støttemur som er berørt ved legging av stikkledninger. <i>Materialspesifikasjon:</i> Tilsv. eksisterende <i>Utførelsesmetode:</i> Tilsv. eksisterende <i>Dimensjon:</i> Tilsv. eksisterende <i>Mønster:</i> Tilsv. eksisterende <i>Liggefuger:</i> Tilsv. eksisterende <i>Stussfuger:</i> Tilsv. eksisterende <i>Toleransekrav:</i> Tilsv. eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei				
04.83.1	<i>Materiale:</i> Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien 5, Løkkeveien 2 og 4 Arial	m ²	12,00		
04.83.2	<i>Materiale:</i> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlersgate 6 og 9, Os allè 15A/B Arial	m ²	12,00		
04.83.3	<i>Materiale:</i> Lecablokker <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien 6 Arial	m ²	4,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 05-1			
Kapittel: 05					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Prøving, kontroll og klargjøring				
05.1	Halden kommunes VA-norm skal legges til grunn ved prøving, kontroll og klargjøring av VA-ledningsanlegg.				
05.2	<p>UU1.4119220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Rund Sum Type rørledning: Spillvannsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 og Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Halden kommune utfører spyling selv. Posten gjelder bistand utført av entreprenøren i forbindelse med spyling.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum komplett for hele anlegget. Enhet RS.</p>	RS			
05.3	<p>UU1.4119220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Rund sum Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø200 og Ø250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Halden kommune utfører spyling selv. Posten gjelder bistand utført av entreprenøren i forbindelse med spyling.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum komplett for hele anlegget. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 05-2
Kapittel: 05						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.4	UU1.4119410A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Rund sum Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PP Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø800 og Ø1000 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Halden kommune utfører spyling selv. Posten gjelder bistand utført av entreprenøren i forbindelse med spyling. x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum komplett for hele anlegget. Enhet RS.	RS				
05.5	UU1.4119110A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Rund sum Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: Betong - armert Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø1000 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Halden kommune utfører spyling selv. Posten gjelder bistand utført av entreprenøren i forbindelse med spyling. x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum komplett for hele anlegget. Enhet RS.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 05-3			
Kapittel: 05					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.6	UU1.211992A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Se underposter Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Hele anlegget <i>Prøvmetsmetode:</i> Hovedtrykkprøving <i>Prøvmetsstrykk (STP):</i> Valgfritt <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Trykkprøving skal utføres i henhold til NS-EN 805/1.				
	x) Mengdereglene Kostnad angis som rund sum komplett for hele anlegget. Enhet RS.				
05.6.1	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø225 Lengde: 577m Antall	RS			
05.6.2	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø160 Lengde: 828m Antall	RS			
05.6.3	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø110 Lengde: 40 m Antall	RS			
05.6.4	Materiale: PE 100 Rørdimensjon: Ø400 Lengde: 528 m Antall	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 05-4
Kapittel: 05					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.7	<p>UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Rund Sum Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 og Ø200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. Halden kommunes VA-norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Halden kommune utfører TV-kjøring selv. Posten gjelder bistand utført av entreprenøren i forbindelse med TV-kjøring.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum komplett for hele anlegget. Enhet RS.</p>	RS			
05.8	<p>UU1.31922A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Rund Sum Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon:</i> Ø200, Ø250, Ø800, Ø1000 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. Halden kommunes VA-norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Halden kommune utfører TV-kjøring selv. Posten gjelder bistand utført av entreprenøren i forbindelse med TV-kjøring.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum komplett for hele anlegget. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 05-5			
Kapittel: 05					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9	UU1.4121199 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Type renseplugg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
05.9.1	Materiale: SJK Rørdimensjon: Ø150 Antall	m	15,00		
05.9.2	Materiale: SJK Rørdimensjon: Ø400 Antall	m	6,00		
05.9.3	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø225 Antall	m	577,00		
05.9.4	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø160 Antall	m	828,00		
05.9.5	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø110 Antall	m	40,00		
05.9.6	Materiale: PE 100 Rørdimensjon: Ø400 Antall	m	528,00		
05.10	UU1.413199 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Rørmateriale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon (DN):</i> Se underposter <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Middel/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Valgfritt <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 05-6
Kapittel: 05					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.1	Materiale: SJK Rørdimensjon: Ø150 Antall	m	15,00		
05.10.2	Materiale: SJK Rørdimensjon: Ø400 Antall	m	6,00		
05.10.3	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø225 Antall	m	577,00		
05.10.4	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø160 Antall	m	828,00		
05.10.5	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø110 Antall	m	40,00		
05.10.6	Materiale: PE 100 Rørdimensjon: Ø400 Antall	m	528,00		
05.11	UU1.413299 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Rørmateriale: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Rørdimensjon (DN):</i> Se underposter <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Middel:</i> Valgfritt <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
05.11.1	Materiale: SJK Rørdimensjon: Ø150 Antall	m	15,00		
05.11.2	Materiale: SJK Rørdimensjon: Ø400 Antall	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 05-7
Kapittel: 05					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.11.3	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø225 Antall	m	577,00		
05.11.4	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø160 Antall	m	828,00		
05.11.5	Materiale: PVC Rørdimensjon: Ø110 Antall	m	40,00		
05.11.6	Materiale: PE 100 Rørdimensjon: Ø400 Antall	m	528,00		
05.12	<p>UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning, overvannsledning og spillvannsledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Hele anlegget <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Hele anlegget <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det henvises til post 01.17 for detaljer.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum komplett for hele anlegget. Enhet RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-1			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Vei				
06.01	Gimleveien				
06.01.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.1.1	Veg. Volum	m ³	1250,00		
06.01.1.2	Fortau/gs-veg. Volum	m ³	210,00		
06.01.2	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2225,00		
06.01.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	3115,00		
06.01.4	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2530,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-2			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.5	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Gimleveien, fortau/gs-veg <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	680,00		
06.01.6	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Type lag: Forsterkningslag av puk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.6.1	Veg. <i>Tykkelse:</i> 600 mm Volum	m ³	1518,00		
06.01.6.2	Fortau/gs-veg. <i>Tykkelse:</i> 400 mm Volum	m ³	272,00		
06.01.7	FS2.333535122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Type lag: Bærelag av knust asfalt, ak Type masse/sortering: 0/25 - knust asfalt Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i>				
06.01.7.1	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av Ak bærelag i to lag. Veg. Volum	m ³	253,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-3			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.7.2	Fortau/gs-veg. Volum	m ³	27,00		
06.01.8	FF1.335111 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Type masser/sortering: 0/25 - knust asfalt Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.8.1	Veg. Areal	m ²	2530,00		
06.01.8.2	Fortau/gs-veg. Areal	m ²	1165,00		
06.01.9	JB1.121323 BÆRELAG AV ASFALBERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 70/100 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>ÅDT:</i> Estimert ca. 1500 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2530,00		
06.01.10	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Gimleveien, veg <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2530,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-4			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.11	JH2.11115222A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bindlag asfalteres fortløpende når VA-arbeider i vegen/på strekningen er ferdigstilt.	m ²	2530,00		
06.01.12	JH2.11514211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gimleveien, fortau/gs-veg <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bindlag asfalteres fortløpende når VA-arbeider i vegen/på strekningen er ferdigstilt.	m ²	1165,00		
06.01.13	JH1.310 KLEBING Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
06.01.13.1	Veg. Areal	m ²	2530,00		
06.01.13.2	Fortau/gs-veg. Areal	m ²	1165,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-5			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.14	JH2.11115124A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Slitelag utføres i etterkant av ferdigstillelse av VA-anlegg.	m ²	2530,00		
06.01.15	JH2.11514111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gimleveien, fortau/gs-veg <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Slitelag utføres i etterkant av ferdigstillelse av VA-anlegg.	m ²	1165,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-6			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.16	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 15-20 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsforn:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-7
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.17	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsforn:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-8
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.18	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Oslokantstein <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	130,00		
06.01.19	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bussvennlig kantstein <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Overgangsstein skal inkluderes i prisen.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-9
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.20	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 15-20 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsforn:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Innkjøp av ny kantstein skal være inkl. i enhetsprisen.</p>	m	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-10
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.21	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Innkjøp av ny kantstein skal være inkl. i enhetsprisen.</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-11			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.22	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Oslokantstein <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsforn:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Innkjøp av ny kantstein skal være inkl. i enhetsprisen.</p>	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-12
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.01.23	<p>KD2.22003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 15-20 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	12,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-13
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.24	<p>KD2.22003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsforn:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-14
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.01.25	<p>KD2.22003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Oslokantstein <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	20,00			
06.01.26	<p>JH8.21 FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Vegbredde:</i> 9,0 m <i>Utforming:</i> Som eksisterende <i>Materialer:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
06.01.27	<p>JK2.21223 PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Type:</i> 1024 Gangfelt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Som eksisterende <i>Tykkelse:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei</p>					
06.01.27.1	<p><i>Lokalisering:</i> Gimleveien sør Areal</p>	m ²	23,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-15
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.01.27.2	<i>Lokalisering:</i> Gimleveien nord Areal	m ²	23,00			
06.01.28	JK2.21223 PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Type:</i> 1027 Fartshump <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> 0,5 x 9,0 m. i to lengder på hver side av fartshumpen, sjakkemønster <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16,00			
06.01.29	JK2.11223 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Type:</i> 1012.2 Stiplet kantlinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10 cm. <i>Tykkelse:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	m	58,00			
06.01.30	TM2.2 LEDELINJE Lengde <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Materialkrav:</i> Støpejern 300x200 mm <i>Belegg:</i> Asfalt <i>Festemåte:</i> Monteres i betong <i>Utforming:</i> Iht. J-tegning <i>Andre krav:</i> Nei	m	2,70			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-16
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.01.31	<p>FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Stolper for veglys og el-/telekabler skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal innkalkuleres nødvendig oppstøtting og/eller bardunering av stolpe.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	9			
06.01.32	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Skiltstolper <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Skiltstolper skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal innkalkuleres nødvendig oppstøtting og/eller bardunering av stolpe.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.</p>	stk	4			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-17
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.01.33	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: El-skap <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende el-skap. Skapet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall skap som passerer. Enhet stk.	stk	5			
06.01.34	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende støttemur. Støttemur skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde støttemur som passerer. Enhet m.	m	37,00			
06.01.35	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Lengde Type eksisterende anlegg/objekt: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Gjerder høyde inntil ca 1,5 m. Gjerdet skal sikres mot skade i anleggstiden. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som lengde gjerde som passerer. Enhet m.	m	210,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-18
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.01.36	FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Røtter i rotsone for eksisterende trær langs grøftetraseen. Røtter skal skjæres av med sag, ikke slites av. <i>Andre krav:</i>	stk	4			
	x) Mengderegler I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Mengden måles som antall trær som passerer og som ligger nærmere enn 2 m fra grøftetraseen. Enhet stk.					
06.01.37	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Portstolper <i>Lokalisering:</i> Gimleveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Portstolper skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i>	stk	8			
	c) Utførelse I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal innkalkuleres nødvendig oppstøtting og/eller bardunering av stolpe.					
	x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.					
06.02	Løkkeveien					
06.02.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei					
06.02.1.1	Veg. Volum	m ³	865,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-19
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.1.2	Fortau/gs-veg. Volum	m ³	245,00			
06.02.2	<p>FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter graving ned til høyde som sikrer riktig vis på kantstein. Post gjelder kun dersom riving/fresing av eksisterende asfalt ned til 150 mm, ikke er tilstrekkelig nok for å sikre riktig vis.</p>	m ³	96,00			
06.02.3	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	1795,00			
06.02.4	<p>FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	2513,00			
06.02.5	<p>GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien, veg <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1765,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-20
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.6	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien, fortau/gs-veg <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	940,00			
06.02.7	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei					
06.02.7.1	Veg. <i>Tykkelse:</i> 600 mm Volum	m ³	1059,00			
06.02.7.2	Fortau/gs-veg. <i>Tykkelse:</i> 400 mm Volum	m ³	376,00			
06.02.8	FS2.333535122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Type lag: Bærelag av knust asfalt, ak Type masse/sortering: 0/25 - knust asfalt Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av Ak bærelag i to lag.					
06.02.8.1	Veg. Volum	m ³	177,00			
06.02.8.2	Fortau/gs-veg. Volum	m ³	94,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-21
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.9	FF1.335111 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Type masser/sortering: 0/25 - knust asfalt Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei				
06.02.9.1	Veg. Areal	m ²	3680,00		
06.02.9.2	Fortau/gs-veg. Areal	m ²	1345,00		
06.02.10	FF1.33511A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/25 - knust asfalt Underlag: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter avretting dersom graving, ned til høyde som sikrer riktig vis på kantstein, er nødvendig.</p>	m ²	1915,00		
06.02.11	JB1.121323 BÆRELAG AV ASFALTERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 70/100 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>ÅDT:</i> Estimert ca. 1500 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1765,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-22
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.12	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien, veg <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1765,00			
06.02.13	JH2.11115222A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien, veg <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bindlag asfalteres fortløpende når VA-arbeider i vegen/på strekningen er ferdigstilt.</p>	m ²	3680,00			
06.02.14	JH2.11514211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien, fortau/gs-veg <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bindlag asfalteres fortløpende når VA-arbeider i vegen/på strekningen er ferdigstilt.</p>	m ²	1345,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-23
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.15	JH1.310 KLEBING <i>Klebemiddel:</i> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei					
06.02.15.1	Veg. Areal	m ²	3680,00			
06.02.15.2	Fortau/gs-veg. Areal	m ²	1345,00			
06.02.16	JH2.11115124A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien, veg <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i>	m ²	3680,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Slitelag utføres i etterkant av ferdigstillelse av VA-anlegg.					
06.02.17	JH2.11514111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien, fortau/gs-veg <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i>	m ²	1345,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Slitelag utføres i etterkant av ferdigstillelse av VA-anlegg.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-24			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.18	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, jord <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-25
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.19	<p>KD2.31922A KANT AV BETONGKANTSTEIN Lengde Type stein: Rett Montasje: Spikret og limet Bøystrekfasthet: Klasse T - NS-EN 1340 Slitasjemotstand: Klasse H - NS-EN 1340 <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Type:</i> Benders type D, S eller U eller tilsv. <i>Tverrsnittsfom:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, jord <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen.</p> <p>c) Utførelse Betongkantsteinen skal både spikres og limes. Asfaltert setteflate skal være inkl. i enhetsprisen.</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-26
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.20	<p>KD2.22003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsforn:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, jord <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-27			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.21	<p>KD2.32922A KANT AV BETONGKANTSTEIN Lengde Type stein: Buet med ytre visflate Montasje: Spikret og limet Bøystrekfasthet: Klasse T - NS-EN 1340 Slitasjemotstand: Klasse H - NS-EN 1340 <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Type:</i> Benders type D eller T på tegning J070 eller tilsv. <i>Tverrsnittsfom:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, jord <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen.</p> <p>c) Utførelse Betongkantsteinen skal både spikres og limes. Asfaltert setteflate skal være inkl. i enhetsprisen.</p>	m	50,00		
06.02.22	<p>JK2.21223 PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Type:</i> 1024 Gangfelt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Som eksisterende <i>Tykkelse:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
06.02.22.1	<p><i>Lokalisering:</i> Løkkeveien Areal</p>	m ²	20,00		
06.02.22.2	<p><i>Lokalisering:</i> Løkkeveien, kryss Irisveien og Atomveien Areal</p>	m ²	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-28
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.23	KD1.21203 BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien, trafikkøy <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Smågatestein <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Settemønster:</i> Som eksisterende <i>Fuger:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7,00			
06.02.25	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Skiltstolper <i>Lokalisering:</i> Løkkeveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Skiltstolper skal sikres slik at de ikke blir skadet i anleggstiden <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengden måles som antall stolper som passerer. Enhet stk.	stk	3			
06.03	Lektor Adlers gate					
06.03.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei					
06.03.1.1	Veg. Volum	m ³	218,00			
06.03.1.2	Fortau. Volum	m ³	28,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-29
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.03.2	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	490,00			
06.03.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	686,00			
06.03.4	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	680,00			
06.03.5	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate, fortau <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	55,00			
06.03.6	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-30			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.6.1	Veg. Tykkelse: 500 mm Volum	m ³	340,00		
06.03.6.2	Fortau. Tykkelse: 400 mm Volum	m ³	22,00		
06.03.7	FS2.333615122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	68,00		
06.03.8	FS2.333535122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Type lag: Bærelag av knust asfalt, ak Type masse/sortering: 0/25 - knust asfalt Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Underlag:</i> Se underposter <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av Ak bærelag i to lag.				
06.03.8.1	Veg. <i>Underlag:</i> Nedre bærelag Volum	m ³	68,00		
06.03.8.2	Fortau. <i>Underlag:</i> Forsterkningslag Volum	m ³	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-31			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.9	FF1.335111 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Type masser/sortering: 0/25 - knust asfalt Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei				
06.03.9.1	Veg. Areal	m ²	680,00		
06.03.9.2	Fortau. Areal	m ²	225,00		
06.03.10	JH2.11115212A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i>	m ²	680,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bindlag asfalteres fortløpende når VA-arbeider i vegen/på strekningen er ferdigstilt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-32
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.03.11	<p>JH2.11514211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bindlag asfalteres fortløpende når VA-arbeider i vegen/på strekningen er ferdigstilt.</p>	m ²	225,00			
06.03.12	<p>JH1.310 KLEBING Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>					
06.03.12.1	Veg. Areal	m ²	680,00			
06.03.12.2	Fortau. Areal	m ²	225,00			
06.03.13	<p>JH2.11115114A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Slitelag utføres i etterkant av ferdigstillelse av VA-anlegg.</p>	m ²	680,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-33
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.03.14	<p>JH2.11514111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Slitelag utføres i etterkant av ferdigstillelse av VA-anlegg.</p>	m ²	225,00			
06.03.15	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	140,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-34
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.03.16	<p>KD2.22003A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	15,00			
06.03.17	<p>KD1.22109 STRIPE AV GATESTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Uspesifisert Settelag: Sand, alt. betong <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Storgatestein <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 3 rader <i>Linjeføring:</i> Som eksisterende <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	25,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-35
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.04	Lektor Adlers gate II					
06.04.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	32,00			
06.04.2	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	82,00			
06.04.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	115,00			
06.04.4	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Anvendelse:</i> Hele veggbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	115,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-36
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.5	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	56,00		
06.04.6	FS2.333615122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	12,00		
06.04.7	FS2.333735122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: 0/25 - knust asfalt Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Underlag:</i> Nedre bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av Ak bærelag i to lag.</p>	m ³	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-37
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.04.8	FF1.335111 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/25 - knust asfalt Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	115,00			
06.04.9	JH2.11115212A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bindlag asfalteres fortløpende når VA-arbeider i vegen/på strekningen er ferdigstilt.	m ²	115,00			
06.04.10	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	115,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-38
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.04.11	<p>JH2.11115114A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Slitelag utføres i etterkant av ferdigstillelse av VA-anlegg.</p>	m ²	115,00			
06.04.12	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	40,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-39
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.13	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Oslokantstein <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-40
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.14	<p>KD2.22003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-41
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.04.15	KD2.22003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Lektor Adlers gate II <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Oslokantstein <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.	m	9,00			
06.05	Rognalleen/Konvallveien					
06.05.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	610,00			
06.05.2	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1170,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-42
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1638,00		
06.05.4	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1660,00		
06.05.5	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	830,00		
06.05.6	FS2.333615122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	166,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-43
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.05.7	<p>FS2.333735122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: 0/25 - knust asfalt Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Underlag:</i> Nedre bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av Ak bærelag i to lag.</p>	m ³	166,00			
06.05.8	<p>FF1.335111 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/25 - knust asfalt Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1660,00			
06.05.9	<p>JH2.11115212A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bindlag asfalteres fortløpende når VA-arbeider i vegen/på strekningen er ferdigstilt.</p>	m ²	1660,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-44
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.05.10	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1660,00			
06.05.11	JH2.11115114A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Slitelag utføres i etterkant av ferdigstilling av VA-anlegg.</p>	m ²	1660,00			
06.05.12	FD8.5369 PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Støttemur <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-45
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.13	<p>KD2.21003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 06-46			
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.14	<p>KD2.22003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Rognalleen/Konvallveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.</p>	m	10,00		
06.06	Syrenveien				
06.06.1	<p>FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	120,00		
06.06.2	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-47
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	392,00		
06.06.4	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	410,00		
06.06.5	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	205,00		
06.06.6	FS2.333615122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	41,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-48
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.06.7	FS2.333735122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: 0/25 - knust asfalt Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Underlag:</i> Nedre bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av Ak bærelag i to lag.	m ³	41,00			
06.06.8	FF1.335111 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/25 - knust asfalt Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	410,00			
06.06.9	JH2.11115212A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bindlag asfalteres fortløpende når VA-arbeider i vegen/på strekningen er ferdigstilt.	m ²	410,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-49
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.06.10	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	410,00			
06.06.11	JH2.11115114A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Slitelag utføres i etterkant av ferdigstilling av VA-anlegg.	m ²	410,00			
06.06.12	FD8.5369 PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Støttemur <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Støttemur <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-50
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.06.13	KD2.22003A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Uspesifisert Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Syrenveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bredde 12 cm <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Tverrsnittsform:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen. Eksisterende kantstein reetableres.	m	3,00			
06.07	Lupinveien					
06.07.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Lupinveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	42,00			
06.07.2	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Lupinveien <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	130,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-51
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Lupinveien <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	182,00		
06.07.4	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Lupinveien <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	185,00		
06.07.5	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lupinveien <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	93,00		
06.07.6	FS2.333215122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lupinveien <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 06-52
Kapittel: 06					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.7	FS2.334299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/20 - knust berg Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lupinveien <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
06.08	Irisveien				
06.08.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	230,00		
06.08.2	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	480,00		
06.08.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	672,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-53
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.08.4	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	700,00			
06.08.5	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	350,00			
06.08.6	FS2.333615122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	70,00			
06.08.7	FS2.333735122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: 0/25 - knust asfalt Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Underlag:</i> Nedre bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av Ak bærelag i to lag.	m ³	70,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-54
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.08.8	FF1.335111 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/25 - knust asfalt Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	700,00			
06.08.9	JH2.11115212A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Bindlag asfalteres fortløpende når VA-arbeider i vegen/på strekningen er ferdigstilt.	m ²	700,00			
06.08.10	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	700,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-55
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.08.11	<p>JH2.11115114A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 45 mm <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Slitelag utføres i etterkant av ferdigstillelse av VA-anlegg.</p>	m ²	700,00			
06.08.12	<p>KD2.32922A KANT AV BETONGKANTSTEIN Lengde Type stein: Buet med ytre visflate Montasje: Spikret og limet Bøystrekfasthet: Klasse T - NS-EN 1340 Slitasjemotstand: Klasse H - NS-EN 1340 <i>Lokalisering:</i> Irisveien <i>Underlag under settelag:</i> Vegoverbygning <i>Type:</i> Benders type D eller T på tegning J070 eller tilsv. <i>Tverrsnittsforn:</i> Iht. J-tegning <i>Dimensjon:</i> Iht. J-tegning <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. J-tegning <i>Linjeføring:</i> Iht. J-tegning <i>Vishøyde:</i> Iht. J-tegning <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt, jord <i>Fuger:</i> Ingen fuger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Hjørner, avslutninger, nedsenk, etc. skal være inkl. i enhetsprisen.</p> <p>c) Utførelse Betongkantsteinen skal både spikres og limes. Asfaltert setteflate skal være inkl. i enhetsprisen.</p>	m	15,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-56
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.09	Åpen plass					
06.09.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Åpen plass <i>Formål:</i> Reetablering av veg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,00			
06.09.2	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Åpen plass <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,00			
06.09.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Åpen plass <i>Type masser:</i> Eksisterende vegoverbygning <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	168,00			
06.09.4	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Åpen plass <i>Anvendelse:</i> Hele vegbredden <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	170,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06:						

Prosjekt: VVA Løkkeveien						Side 06-57
Kapittel: 06						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.09.5	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Åpen plass <i>Underlag:</i> Fiberduk <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	85,00			
06.09.6	FS2.333215122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Åpen plass <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	26,00			
06.09.7	FS2.334299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/20 - knust berg Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Åpen plass <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	9,00			
				Sum denne side:		
				Sum Kapittel 06:		

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 08-1
Kapittel: 08					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	Kabelanlegg				
08.01	Grøfter				
08.01.1	FV3.12111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Formål:</i> Kabelanlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Iht. NS3420 <i>Bunnbredde:</i> Se underposter <i>Grøftedybde:</i> 0,6 m. <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Iht. NS3420 <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Posten gjelder jordgrøft for kabelanlegg langs hele de aktuelle parsellene.				
	c) Utførelse I bunn av grøft skal det legges et sjikt på min. 100 mm. med steinfri sand hvor kableen legges. Fyllmassen fra/rundt kabel skal bestå av steinfri sand. Herifra og opp til terrengnivå benyttes ordinær fyllmasse, med maksimal kornstørrelse 120 mm.				
08.01.1.1	Bunnbredde: 0-0,5 m. Lengde	m	1180,00		
08.01.1.2	Bunnbredde: 0,5-1,0 m. Lengde	m	695,00		
08.01.1.3	Bunnbredde: 1,0-1,5 m. Lengde	m	350,00		
08.01.2	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1086,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 08-2
Kapittel: 08					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1520,00		
08.02	Rør, dekkplater og skillebord				
08.02.1	WB1.331A MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK TRASÈSØKING Lengde <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Type:</i> Valgfritt <i>Terminering:</i> Valgfritt <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av søkestråd i grøft. c) Utførelse Legges over kabel iht. anvisning fra kabeleier. 	m	1010,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien		Side 08-3			
Kapittel: 08					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.02.2	<p>WB1.21229999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PE Farge: Blå Kompletterende deler: Med kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 20 <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Leggekrav:</i> Iht. REN-blad <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av trekkerør for fiber.</p> <p>Nødvendige deler som bend, tettelokk, endeplugg, skjøtestykker etc. skal inkluderes.</p> <p>Posten skal også inkludere ekstra ulemper ved kryssing eller graving langs andre kabeltraseer.</p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes 4x20 mm trekkefôr for fiber. Sammen med trekkerøret skal det legges et lyttebånd i senter over rør.</p>	m	1010,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08:					

Prosjekt: VVA Løkkeveien					Side 08-4
Kapittel: 08					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.02.3	<p>WB1.21329999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PE Farge: Oransj Kompletterende deler: Med kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 12/8 <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Leggekrav:</i> Iht. REN-blad <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Omfatter legging av trekkerør for fiber.</p> <p>Nødvendige deler som bend, tettelokk, endeplugg, skjøtestykker etc. skal inkluderes.</p> <p>Posten skal også inkludere ekstra ulemper ved kryssing eller graving langs andre kabeltraseer.</p> <p>c) Utførelse Alle rør skal merkes med adresse i begge ender, og skal plugges med endeplugg. Trekkerørene skal avsluttes på husvegg/stoppekran eller lignende.</p>	m	4080,00		
08.03	Fundamenter, skap og trekkekummer				
08.03.1	<p>WB1.269120A PREFABRIKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 900 x 1400 mm Utvendig høyde: 500 mm Type ramme: Flytende Lysåpning lokk: Valgfri dimensjon <i>Lokalisering:</i> I hele anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til standardens bestemmelser skal følgende gjelde. Det skal benyttes firkantkum med dobbeltlokk.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08:					