

Postnr	Spesifikasjon
	<p style="text-align: center;">Vedlegg C.2</p> <p style="text-align: center;">TEKNISK BESKRIVELSE</p>

Postnr	Spesifikasjon
	<p>INNHold:</p> <p>Poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon utg. 4 (201801). Innledende tekst til kapitlene beskriver omfanget til den aktuelle del av arbeidene. Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> 00 Kapitalytelser, rigg og drift 00.00 Kapitalytelser 00.01 Etablering av rigg 00.02 Drift av rigg 00.03 Nedrigging 01 Forberedende arbeider 01.01 Forberedende/fellesarbeider vei 01.02 Forberedende/fellesarbeider VA 01.03 Forberedende/fellesarbeider Elektro 01.04 Forberedende/fellesarbeider LARK 02 VA 02.02 Etablering av løsmassegrøfter 02.03 Sprenging av grøft 02.04 Inspeksjon og kildesporing 02.05 Stikkledninger og deler 02.06 Vannhåndtering og utkiling 02.07 Geotekstil 02.08 Kryssing og ulemper ved eksist. anlegg 02.09 Fundamenter 02.10 Vannledninger 02.11 Spillvannsledninger 02.12 Overvannsledninger 02.13 Forankring 02.14 Sidefylling/beskyttelseslag 02.15 Gjenfylling over ledningssonen 02.16 Massetransport 02.17 Klargjøring av ledningsanlegg 02.20 Overvannshåndtering 02.30 Vannkummer 02.31 Spillvannskummer 02.32 Overvannskummer 02.90 Avsluttende arbeider 03 Landskapsarbeider 04 Vei 05 Elektroarbeider 05.01 Graving av groper og grøfter 05.02 Kummer 05.03 Kabelrør/kabler i grøft 05.04 Langsføring, Kryssing og ulemper ved eksisterende anlegg 06 Geoteknikk 07 Regningsarbeider 08 Opsjoner 08.01 Opphøyd sykkelfelt 08.02 Lyskryss 08.03 Belegg på fortau

Postnr	Spesifikasjon
	<p data-bbox="1093 235 1109 257" style="text-align: center;">-</p> <p data-bbox="794 712 1002 862" style="text-align: center;">00</p> <p data-bbox="459 987 1348 1064" style="text-align: center;">Kapitalytelser, rigg og drift</p>

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-2
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.00	Kapitalytelser				
00.00.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
00.00.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
00.00.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
00.01	Etablering av rigg				
00.01.1	AV4.1A TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Hele anlegget, riggplass</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett etablering av rigg og mellomagringsplass(er). Entreprenør holder plassen (e). Totalt for hele anlegget	RS	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-3
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.2	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det nevnes spesielt: -nødvendig planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.) Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene. Det må påregnes et møte for gjennomgang av fremdriftsplan. Detaljert fremdriftsplan skal leveres til tiltakshaver senest 14 dager etter kontraktsinngåelse. -organisering av egen byggeplassadministrasjon -utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse -kostnader knyttet til HMS-aktiviteter. -utarbeidelse av HMS-plan for utførelse av egen entreprise med koordinering mot overordnet SHA-plan for byggeplassen. Se byggherrens SHA-plan samt generell del. -kostnader knyttet til informasjon til egne arbeidstakere om HMS/SHA-arbeidet på byggeplassen. -foreta sikker jobb analyse for risikofylte arbeidsoperasjoner Totalt for hele anlegget 1,00	RS			
00.01.3	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal planlegge sine arbeider slik at de er i samsvar med de geotekniske tiltak som kreves for anlegget. Posten skal inkludere møte med geoteknikker for gjennomgang. Aktuelle arbeidere som skal utføre jobben skal delta. Det vises til vedlagte geotekniske rapporter. Totalt for hele anlegget 1,00	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-4
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.4	<p>AK3.333A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Omfang:</i> Nødvendig omfang <i>Utførelse:</i> se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren skal i forbindelse med arbeidet på anleggsplassen treffe nødvendige tiltak for å sikre at uvedkommende ikke får adgang til bygge- eller anleggsplassen, konf. Byggherreforskriften § 9. "Forebyggende tiltak", pkt. A. Posten gjelder ekstra sikring av anleggsområde, skilting, inngjerding, varsling, vakthold, renhold, ryddighet, sikkerhetstiltak, mm. iht. byggherrens SHA-plan. Konf. også Forskrift til arbeidsmiljøloven "Sikkerhetsskilting og signalgiving på arbeidsplassen", best. nr. 526. Posten inkluderer også nedrigging etter at anleggsarbeidene er avsluttet.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 00-5			
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.5	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det stilles særlige krav i Byggherreforskriften § 9. "Forebyggende tiltak", pkt. B-J. Denne posten skal inkludere kostnader med:</p> <p>b) at det tas hensyn til andre virksomheter på eller i nærheten av bygge- eller anleggsplassen c) god orden og fullt forsvarlige hygieniske forhold d) sikker atkomst til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier e) avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av forskjellige materialer, særlig når det dreier seg om farlige materialer eller stoffer f) vedlikehold, kontroll før igangsettelse og kontroll av anlegg og utstyr, for å kunne rette opp feil som kan påvirke arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø g) lagring, håndtering og fjerning av avfall og farlige materialer h) forsvarlige arbeidstidsordninger i) tilfredsstillende personalrom j) forsvarlig innkvartering</p> <p>Totalt for hele anlegget 1,00</p>	RS			
00.01.6	<p>AK3.2999A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: Skilting FORMÅL: Ved behov for skilting <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder midlertidig skilting ifm stengte veier, inkludert utarbeidelse av skiltplan for kommunale veier samt gravetillatelse. Inkludert i posten er planlegging, utførelse, daglig kontroll og fjerning av nødvendige skilter.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1,00</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-6
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.7	AK3.2999A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: Skilting FORMÅL: Ved behov for skilting <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder midlertidig skilting ifm arbeider i/ved fv 109, inkludert utarbeidelse av skiltplan og godkjent graveplan fra Viken/Statens Vegvesen. Inkludert i posten er planlegging, utførelse, daglig kontroll og fjerning av nødvendige skilte.				
	Totalt for hele anlegget		1,00		
00.01.8	AK3.861A TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal gjelde to sesonger.				
	Totalt for hele anlegget		1,00		
00.01.9	AK3.419A TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Antall TYPE LOKALE: Brakke for prosjektledelse <i>Lokalisering:</i> På riggplass <i>Utførelse:</i> se under <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder komplett etablering av brakke for byggherrens prosjektledelse. Det skal etableres brakke med to kontorplasser samt møterom. Brakka skal være møblert. Det skal være strøm og internett i brakka.				
	x) Mengdereglar Utføres kun etter avtale med byggherren.				
	Totalt for hele anlegget		1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-7
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02	Drift av rigg				
00.02.1	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, riggplass og mellomlagringsplass(er) <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Totalt for hele anlegget		1,00		
00.02.2	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter deltagelse i byggemøter. Minimum skal entreprenørens byggeleder stille opp på byggemøter (antatt hver 14. dag) eller særmøter som byggherren kaller inn til. Dersom det er behov for annet personell slik som bas, rørlegger, gartner etc skal disse inkluderes. Transportkostnader og reisetid inkluderes i prisene. Entreprenør holder møterom med tilstrekkelig plass og fasiliteter.				
	Totalt for hele anlegget		1,00		
00.02.3	AM1.11 ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Totalt for hele anlegget		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-8
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.4	<p>AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Iht. Arbeidsmiljøloven §2-2-2 skal Hovedbedriften ha ansvaret for samordningen av de enkelte virksomheters sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Posten omfatter administrasjon og organisering av eget kontraktarbeid i utførelsestiden inklusive SHA- og kontrollfunksjoner ut over det som inngår i delproduktene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oppfølging av fremdriftsplan for eget kontraktarbeid inkluderer nødvendig tilpassing til hovedfremdriftsplan og angitt rapportering. Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene. - Oppfølging av HMS-plan for eget kontraktarbeid inkluderer koordinering mot overordnet SHA-plan for byggeplassen og angitt rapportering, samt for evt. underentreprenører. - Oppfølging av sjekklister/kvalitetsplan for eget kontraktarbeid inkluderer dokumentert egenkontroll, angitt rapportering og deltakelse i byggherrens eventuelle kvalitetsrevisjon. - Deltakelse i byggemøter skal være inkludert i ytelsene (HMS/SHA-møter). - Nødvendig stikningsarbeid skal være inkludert i ytelsene. <p>Se generell del, SHA-bekreftelse og byggherrens SHA-plan for spesifisering av arbeidene.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-9
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.5	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter vernerunder. Entreprenøren har ansvar for å gjennomføre vernerunder minst en gang i måneden, så lenge arbeidene pågår. Det skal utarbeides et opplegg for vernerunder, beskrivelse av hvem som har ansvaret for gjennomføring og hvem som skal være med. Som hjelp til gjennomføring av vernerunder skal det utarbeides sjekklister.</p> <p>Det skal skrives rapport fra vernerunder. Av rapporten skal det fremgå hvilket område som er inspisert, hvem som var med, hvilke mangler som er registrert, hvem som har ansvar for utbedring av påpekte forhold og tidsfrist for dette. Alvorlige forhold/brudd på krav i forskrifter, skal meldes som avvik.</p> <p>Kopi av rapporten sendes KU og byggeleder senest to dager etter at vernerunden er gjennomført.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1,00</p>	RS			
00.02.6	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter måneds- og sluttrapportering HMS.</p> <p>Entreprenøren skal innen tre arbeidsdager etter utløpet av hver måned, sende HMS-statusrapport for sin virksomhet til KU. Rapporten tas opp i første påfølgende byggemøte.</p> <p>I forbindelse med evaluering av prosjektet etter overtakelse, har prosjektleder ansvar for å gjennomgå og oppsummere sikkerhetshistorikken. Hensikten er å lære av både positive og negative erfaringer i prosjektet.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1,00</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-10
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.7	<p>AM3.211A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Etter behov <i>Ytelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vannforsyning skal opprettholdes til en hver tid for hele anlegget. Posten gjelder planlegging og gjennomføring. Det er i tillegg til private eiendommer også næring i området som har sprinkleranlegg.</p> <p>Planlegging for håndtering av eksisterende vannforsyning, gjennomføring av provisorisk vannforsyning og permanente tilkoplinger. Plan presenteres for gjennomgang i byggemøte, og skal godkjennes av tiltakshaver.</p> <p>Provisorisk vannforsyning skal etableres for berørte eiendommer i anleggsperioden. Entreprenørens plan legges til grunn for: -nødvendig graving og gjenfylling -isolering (kr 10.000,- mulkt ved frost) -tilkoblinger og senere demontering og frakoblinger -nødvendige rør og rørdeler -opprydding</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-11
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.8	<p>AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Etter behov <i>Ytelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Planlegging og håndtering av eksisterende kloakkledning, gjennomføring av provisorisk avløpshåndtering og permanente tilkoplinger. Plan presenteres for gjennomgang i byggemøte, og skal godkjennes av tiltakshaver.</p> <p>Provisorisk avløpshåndtering inkluderer oppdemming, pumping eller andre metoder.</p> <p>Det gjøres oppmerksom på at det er store avløpsledninger på anlegget og tidvis store avløpsmengder.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1,00</p>	RS			
00.02.9	<p>AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Antall måneder OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Snødeponi:</i> Holdes av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Merarbeid i form av snøbrøyting, forsinket framdrift m.m. som følge av snø-/kuldeproblemer under anleggperioden.</p> <p>x) Mengdereglar Entreprenøren får godtgjort for vinterarbeid i desember, januar, februar og mars i anleggsperioden. Entreprenøren må selv vurdere omfanget. Avregnes pr. måned (som stk).</p> <p>Totalt for hele anlegget 8</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-12
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.10	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontakt med ledningseiere, kabeletater og koordinering/tilpassing til disse. Inkluderer påvisning av ledninger, kabler og sikring av påviste punkter. Arbeider med å skaffe leder for sikkerhet, godkjent av aktuell ledningseier. Det er ansvarlig utførendes ansvar å få påvist alle rør og kabler før enhver form for graving finner sted. Eventuelle skader på kabler og rør bekostes av ansvarlig utførende. Totalt for hele anlegget 1,00	RS			
00.02.13	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> se nedenfor <i>Dimensjoner:</i> som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Drift og vedlikehold av oppgravde veier i anleggsperioden, før endelig ferdigstillelse. Posten inkluderer midlertidig grusing av veier samt evt. tiltak mot støvplager. Totalt for hele anlegget 1,00	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 00-13			
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.14	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Se under <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Alle berørte eiendommer og butikker/bedrifter som har adkomst via berørte arealer skal sikres adkomst i hele anleggsperioden. Alle avklaringer, varslinger, kontakt med beboere/gårdeiere/butikkeiere etc. inkluderes i posten.				
	Totalt for hele anlegget		1,00		
00.02.15	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser Time TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Beskrivelse:</i> Se nedenfor <i>Dimensjoner:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i>	time	20,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ekstrakostnader i forbindelse med nattarbeid/helgearbeid. Omfang avklares med byggherren.				
	x) Mengderegler Posten oppgjøres pr lag pr time.				
	Totalt for hele anlegget		20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-14
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.16	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Se nedenfor <i>Dimensjoner:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i>	stk	15		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder hold og bruk av stålplater i forbindelse med trafikkavvikling. Dimensjon: 6000x3000x20 mm. Bruk avklares med byggherren.				
	x) Mengderegler Posten oppgjøres som stk. Der stk er en plate lagt og fjernet en gang.				
	Totalt for hele anlegget		15		
00.02.18	FD8.3211A TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggherre <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Dybde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>	m	200,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder teletining for VA-grøfter ved tele dypere enn 0,5 m. Tele inntil 0,5 m forutsettes inkludert i gravepostene. Bruk av poster skal avklares med byggherren.				
	c) Utførelse Tining skal ikke foregå med kull.				
	Totalt for hele anlegget		200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 00-15			
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.19	FD8.3211A TILTAK VED FROSNE MASSER - LENGDE Lengde Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggherre <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Dybde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder teletining for kabelgrøfter ved tele dypere enn 0,2 m. Tele inntil 0,2 m forutsettes inkludert i gravepostene for kabelgrøfter. Bruk av poster skal avklares med byggherren. c) Utførelse Tining skal ikke foregå med kull. Totalt for hele anlegget 200,00	m	200,00		
00.02.20	FD8.3221A TILTAK VED FROSNE MASSER - AREAL Areal Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggherre <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Dybde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder teletining i forbindelse med steinsetting/belegningsarbeid. Bruk av poster skal avklares med byggherren. c) Utførelse Tining skal ikke foregå med kull. Totalt for hele anlegget 500,00	m ²	500,00		
00.02.21	AM3.429A DRIFT AV LOKALER - TID Tid TYPE LOKALE: Brakke for prosjektledelse <i>Lokalisering:</i> På riggplass <i>Omfang/størrelse:</i> som angitt i etableringspost <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder komplett drift av brakke for byggherre, inkludert renhold samt tilgang til toalett. Totalt for hele anlegget 104,00	uker	104,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 00-16
Kapittel: 00 Kapitalytelser, rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.03	Nedrigging				
00.03.1	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Rigg og anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Totalt for hele anlegget		1,00		
00.03.2	AS3.861A NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal gjelder 2 sesonger.				
	Totalt for hele anlegget		1,00		
00.03.3	AS3.419 NEDRIGGING AV LOKALER - ANTALL Antall TYPE LOKALE: Brakke for prosjektledelse <i>Lokalisering:</i> Riggplass <i>Beskrivelse:</i> Komplette nedrigging <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Totalt for hele anlegget		1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Kapitalytelser, rigg og drift:					

Postnr	Spesifikasjon
	<p data-bbox="794 712 981 862">01</p> <p data-bbox="421 1021 1382 1086">Forberedende/felles arbeider</p>

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-2
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01	Forberedende/fellesarbeider vei				
01.01.1	CD4.14998 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Busskur Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Brochsgate <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Busskur <i>Materialer:</i> Stål og tre <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -- <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Brochsgate/Farmanngate	1			
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet	0			
	Daniel Leegaards gate	0			
01.01.2	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Belegg på fortau Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> beleggingstein på fortau <i>Materialer:</i> granitt og betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	2500,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med riving av eksisterende belegg på gangveg inkludert opplasting, bortkjøring og eventuelle deponiavgifter,				
	Brochsgate/Farmanngate	2500,00			
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet	0,00			
	Daniel Leegaards gate	0,00			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-3			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.3	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Trafikkøyer og grøntområder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også uttrauing av jordmasser i trafikkøyene og grøntområdene. Brochsgate/Farmannsgate 100,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m ²	100,00		
01.01.4	CD4.14990A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vegskilt Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt inkl stolpe og fundament <i>Materialer:</i> Stål og betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving av vegskilt inkl stolpe/gittermast og fundament, Omfatter også opplastning, transport og eventuelle deponiavgifter Brochsgate/Farmannsgate 14 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 2 Daniel Leegaards gate 0	stk	16		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-4
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.5	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: 0-100 mm <i>Lokalisering:</i> Veg og fortau <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	8800,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplastning, transport og eventuelle deponiavgifter.				
	Brochsgate/Farmanngate 6900,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 1400,00 Daniel Leegaards gate 500,00				
01.01.6	ZB7.23A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Veg og fortau <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	5500,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplastning, transport og eventuelle deponiavgifter.				
	Brochsgate/Farmanngate 4000,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 1500,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
01.01.7	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m	511,00		
	Brochsgate/Farmanngate 360,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 82,00 Daniel Leegaards gate 69,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-5
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.8	ZB5.99A FRESING Areal Dekketype: Asfaltdekke Dybde: 0-50 mm <i>Lokalisering:</i> Veg og fortau <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplastning, transport og eventuelle deponiavgifter. Omfatter også fresing rundt kumlokk, inntil kantstein etc, samt fresing av kile før legging av slitelag. Brochsgate/Farmanngate 800,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 2800,00 Daniel Leegaards gate 200,00	m ²	3800,00		
01.01.9	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Veg og gangveg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Oslokantstein <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> 30x23 cm <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> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kantstein i trafikkøyer og mellom veg og fortau. Det er antatt at 50% av kantsteinen kan gjenbrukes. Omfatter alle arbeider i forbindelse med opptaking av stein, sortering, mellomlagring, samt bortkjøring, og eventuelle deponiavgifter for de steinene som ikke skal brukes. Brochsgate/Farmanngate 1050,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 140,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	1190,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-6			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.10	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde	m	1180,00		
	Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Veg og gangveg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> 15x30 cm <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> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kantstein i trafikkøyer og mellom veg og fortau. Det er antatt at 50% av kantsteinen kan gjenbrukes. Omfatter alle arbeider i forbindelse med opptaking av stein, sortering, mellomlagring, samt bortkjøring, og eventuelle deponiavgifter for de steinene som ikke skal brukes.				
	Brochsgate/Farmanngate 1100,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 80,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-7
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.11	CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Veg og gangveg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving og fjerning av trafikkskilt, skiltstolpe/gittermast og fundamenter. Omfatter også bortkjøring og eventuelle deponiavgifter. Antall er angitt som antall skiltstolper. x) Mengderegler Mengden måles som antall skiltsteder. Dersom det f. eks. er 3 skilt på samme stolpe regnes dette som 1. Enhet: stk. Brochsgate/Farmanngate 4 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-8
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.12	<p>CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt <i>Lokalisering:</i> Veg og gangveg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkskilt <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Stål og betong <i>Dimensjon:</i> - <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> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering av trafikkskilt, skiltstolpe/gittermast og fundamenter. Skiltene skal gjenbrukes, omfang avklares med byggherre. Omfatter også mellomlagning.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som antall skiltsteder. Dersom det f. eks. er 3 skilt på samme stolpe regnes dette som 1. Enhet: stk.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 26 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 9 Daniel Leegaards gate 6</p>	stk	41		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-9
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.13	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Belegningsstein i trafikkøyer <i>Lokalisering:</i> Trafikkøyer <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> belegningsstein <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> - <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> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter belegningsstein (smågatestein og storgatestein) i trafikkøyer. Det er antatt at 50% av kantsteinen kan gjenbrukes. Omfatter alle arbeider i forbindelse med opptaking av stein, sortering, mellomlagring, samt bortkjøring, og eventuelle deponiavgifter for de steinene som ikke skal brukes.</p> <p>Brochsgate/Farmanngate 180,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 20,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	200,00		
01.01.14	<p>FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veier og fortau der veioppbygging skal skiftes <i>Formål:</i> Uttrauing <i>Grunnforhold:</i> Eksisterende veioverbygning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder uttrauing til traubunn.</p> <p>Brochsgate/Farmanngate 4550,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 650,00 Daniel Leegaards gate 440,00</p>	m ³	5640,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-10			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.15	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veg og fortau, der bærelag skal traues ut <i>Formål:</i> Uttrauing <i>Grunnforhold:</i> Eksisterende bærelag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder uttraing av bærelag Brochsgate/Farmanngate 700,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 350,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m ³	1050,00		
01.01.16	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast areal Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> VA-trase <i>Type masser:</i> Løsmasser fra uttrauing <i>Tippsted:</i> Depot <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder transport av uttrauende masser til depot holdt av entreprenør. Brochsgate/Farmanngate 5250,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 1000,00 Daniel Leegaards gate 440,00	m ³	6690,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-11			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.18	FV2.1119A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - LENGDE Lengde Arbeidssted: I dagen Utførelse: Utkiiling mot eksisterende overbygning <i>Lokalisering:</i> Veg og fortau <i>Formål:</i> Utkiiling <i>Grunnforhold:</i> - <i>Bredde:</i> - <i>Dybde:</i> - <i>Graveskråning:</i> 1:2 og 1:10 <i>Tippsted:</i> Fremskaffes av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utkiiling mot eksisterende forsterkningslag både i lengde og tverretning. Omfatter også opplasting, bortkjøring og eventuelle deponiavgifter for massene. Brochsgate/Farmanngate 700,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 90,00 Daniel Leegaards gate 150,00	m	940,00		
01.01.19	FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Eksisterende fjernvarmerør <i>Lokalisering:</i> Farmanngate/Brochsgate <i>Formål:</i> - <i>Grunnforhold:</i> eksisterende vegoverbygning <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter merarbeid for uttrauing av eksisterende vegoverbygning der eksisterende fjernvarme trase er, antatt lengde er ca 150 m. Totalt for hele anlegget 1,00	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-12			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.20	<p>AK3.329A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde FORMÅL: Sperremateriell <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Hele anleggsområde, der det er behov. Behov avgjør entreprenør i samråd med byggherre i anleggstart. <i>Utførelse:</i> iht. leverandør anvisning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også 2,0 m høyt stålgjerde på gummiføtter, Rosing el. tilsvarende</p> <p>b) Materialer Stål</p> <p>c) Utførelse Se over, iht. leverandør anvisning</p> <p>e) Prøving og kontroll Daglig kontroll av gjerde, ved arbeidsdagens slutt</p> <p>Totalt for hele anlegget 500,00</p>	m	500,00		
01.01.21	<p>AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Lengde FORMÅL: Sperremateriell <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Hele anleggsområde, der det er behov. Behov avgjør entreprenør i samråd med byggherre i anleggstart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også flytting, re-setting og nedtaking av 2 meter høyt stålgjerde på gummiføtter, Rosing el. tilsvarende.</p> <p>b) Materialer Plast / Stål</p> <p>c) Utførelse Se over, iht. leverandør anvisning</p> <p>x) Mengderegler Avregnes pr. meter</p> <p>Totalt for hele anlegget 500,00</p>	m	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-13			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.23	AK3.329A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde FORMÅL: Tungt sperremateriell <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Hele anleggsområde, der det er behov. Behov avgjør entreprenør i samråd med byggherre i anleggstart. <i>Utførelse:</i> iht. leverandør anvisning <i>Andre krav:</i>	m	300,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også tung sperring, new Jersey el. tilsvarende. Prissettes her så fremt kostnad ikke er inkludert i annen post.				
	c) Utførelse Se over, iht. leverandør anvisning				
	e) Prøving og kontroll Daglig kontroll av gjerde, ved arbeidsdagens slutt				
	Totalt for hele anlegget		300,00		
01.01.24	AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: Tungt sperremateriell <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Hele anleggsområde, der det er behov. Behov avgjør entreprenør i samråd med byggherre i anleggstart. <i>Andre krav:</i>	m	300,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også flytting, re-setting og nedtaking av tung sperring, varioguard el. tilsvarende. Prissettes her såfremt kostnad ikke er inkludert i annen post.				
	c) Utførelse Se over, iht. leverandør anvisning				
	e) Prøving og kontroll Daglig kontroll av gjerde, ved arbeidsdagens slutt				
	x) Mengderegler Avregnes pr. meter				
	Totalt for hele anlegget		300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-14
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.25	AK3.339A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Lysregulering <i>Lokalisering:</i> Brochsgate <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider i forbindelse med lysregulering i Farmannsgate/Brochsgate. 1. kjørefelt skal til en hver tid være åpent for trafikk. Totalt for hele anlegget 1,00	RS			
01.01.26	AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: Lysregulering <i>Lokalisering:</i> Brochsgate <i>Omfang:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider i forbindelse med lysregulering i Farmannsgate/Brochsgate. 1. kjørefelt skal til en hver tid være åpent for trafikk. Totalt for hele anlegget 1,00	RS			
01.01.27	AK3.339A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Midlertidig adkomst for gående og syklende <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Adkomst for gående og syklende <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider for midlertidig adkomst for gående og syklende gjennom hele anlegget til en hver tid. Totalt for hele anlegget 1,00	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-15			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.28	AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: Midlertidig adkomst for gående og syklende <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Adkomst for gående og syklende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider for midlertidig adkomst for gående og syklende gjennom hele anlegget til en hver tid. Totalt for hele anlegget 1,00	RS			
01.01.29	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser Timer TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Se nedenfor <i>Dimensjoner:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett manuell trafikkdirigering forbi anleggsstedet. Det forutsettes manuell dirigering på dagtid. Skal utføres av godkjent firma og inkluderer det antall personer som er nødvendig. x) Mengderegler Avregnes pr. time manuell dirigering pågår for et helt lag. Totalt for hele anlegget 1800,00	time	1800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-16			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.31	Parkeringsplass Daniell Leegaardsgate CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt <i>Lokalisering:</i> Veg og gangveg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkskilt <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Stål og betong <i>Dimensjon:</i> - <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> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering av trafikkskilt, skiltstolpe/gittermast og fundamenter. Skiltene skal gjenbrukes, omfang avklares med byggherre. Omfatter også mellomlagning. x) Mengderegler Mengden måles som antall skiltsteder. Dersom det f. eks. er 3 skilt på samme stolpe regnes dette som 1. Totalt for hele anlegget	stk	7		7
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-17
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.32	CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Veg og gangveg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving og fjerning av trafikkskilt, skiltstolpe/gittermast og fundamenter. Omfatter også bortkjøring og eventuelle deponiavgifter. x) Mengderegler Mengden måles som antall skiltsteder. Dersom det f. eks. er 3 skilt på samme stolpe regnes dette som 1. Totalt for hele anlegget	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-18			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.33	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Materialer:</i> granitt og betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med riving av eksisterende kantstein inkludert opplasting, bortkjøring ,og eventuelle deponiavgifter.	m	160,00		
	Totalt for hele anlegget		160,00		
01.01.34	ZB5.99A FRESING Areal Dekketype: Asfaltdekke Dybde: 0-50 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fresing av slitelag på parkeringsplass, omfatter også opplastning, transport og eventuelle deponiavgifter.	m ²	1800,00		
	Totalt for hele anlegget		1800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate						Side 01-19
Kapittel: 01 Forberedende arbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.01.35	Parkeringsplass Damstredet FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Trafikkøyer og grøntområder</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også uttrauing av jordmasser i trafikkøylene og grøntområdene.	m ²	100,00			
	Totalt for hele anlegget		100,00			
01.01.36	CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Veg og gangveg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skilt <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving og fjerning av trafikkskilt, skiltstolpe/gittermast og fundamenter. Omfatter også bortkjøring og eventuelle deponiavgifter. Antall er angitt som antall skiltstolper. x) Mengdereglar Mengden måles som antall skiltsteder. Dersom det f. eks. er 3 skilt på samme stolpe regnes dette som 1.	stk	2			
	Totalt for hele anlegget		2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:						

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-20
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.37	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilt <i>Lokalisering:</i> Veg og gangveg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikkskilt <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Stål og betong <i>Dimensjon:</i> - <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> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering av trafikkskilt, skiltstolpe/gittermast og fundamenter. Skiltene skal gjenbrukes, omfang avklares med byggherre. Omfatter også mellomlagring. x) Mengdereglar Mengden måles som antall skiltsteder. Dersom det f. eks. er 3 skilt på samme stolpe regnes dette som 1. Totalt for hele anlegget 2	stk	2		
01.01.38	ZB5.99A FRESING Areal Dekketype: Asfaltdekke Dybde: 0-5 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fresing av eksisterende oppmerking på parkeringsplassen. Det skal benyttes fintannet fres. Totalt for hele anlegget 50,00	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-21
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02	Forberedende/fellesarbeider VA				
01.02.1	UU1.31912A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Rund sum Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: Betong - uarmert <i>Lokalisering:</i> Farmannsgate 1 <i>Strekning:</i> Overvannsledning fra bygning <i>Rørdimensjon:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal medtas pris for undersøkelse av overvann fra bakgården i Farmannsgate 1. c) Utførelse Kontroll utføres med de hjelpemidler som er nødvendig. x) Mengdereglar Posten prises som rund sum. 	RS			
	Totalt for hele anlegget		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-22
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.2	<p>AK3.2121A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG FORMÅL: OFFENTLIG NETT <i>Lokalisering:</i> Krysset Gunnar Nilsensgate/Brochsgate <i>Utførelse:</i> spesifisert nedenfor <i>Dimensjon/kapasitet:</i> spesifisert nedenfor <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avløp på kommunale ledninger skal opprettholdes til en hver tid for hele anlegget. Posten gjelder komplett håndtering av avløp i AF-ledninger i krysset Brochsgate/Gunnar Nilsensgate som blir ødelagt ved etablering av spuntekasse. Det skal etableres komplett midlertidig pumpestasjon i Ø2000 mm kumringer, med bunn min 1,0 m under AF. Kapasiteten skal være på 50l/s og det skal sørges for vaktordning som sikrer kontinuerlig drift, samt strømforsyning. Pumpeledning skal etableres frem til nyetablert anlegg ved start spunkasse. Forutsetter at det graves inne i kumringer, og at det støpes bunn på stedet. Posten gjelder komplett planlegging og gjennomføring. Plan presenteres for gjennomgang i første byggemøte, og skal godkjennes av tiltakshaver inkludert prosjektets geoteknikker. Posten gjelder også komplett opprydding</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	RS	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate						Side 01-23
Kapittel: 01 Forberedende arbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.02.3	<p>AK3.2129A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Antall INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG FORMÅL: Privat avløpshåndtering <i>Lokalisering:</i> Private stikkledninger langs spunt <i>Utførelse:</i> spesifisert nedenfor <i>Dimensjon/kapasitet:</i> spesifisert nedenfor <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avløp på private stikkledninger skal opprettholdes en hver tid for hele anlegget. Posten gjelder komplett etablering av midlertidig pumpestasjon for stikkledninger langs spunt, inkludert komplett tilkopling av eksisterende stikk samt etablering av strømforsyning og pumpeledning til avløpskum. Posten gjelder planlegging og gjennomføring. Plan presenteres for gjennomgang i første byggemøte, og skal godkjennes av tiltakshaver. Posten gjelder også komplett opprydding.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som stk (pumpestasjoner). Mengde er beregnet utfra 2 eiendommer øverst i Brochsgate.</p> <p>Totalt for hele anlegget 2</p>	stk	2			
01.02.4	<p>AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Antall uker INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG <i>Lokalisering:</i> Krysset Gunnar Nilsensgate/Brochsgate <i>Installasjonens omfang:</i> spesifisert under <i>Ytelse:</i> Spesifisert under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett drift av midlertidige pumpestasjon i Krysset Brochsgate/Gunnar Nilsensgate. Det skal være vaktordning som sikrer kontinuerlig drift samt strømforsyning.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som stk, der stk er drift i en uke.</p> <p>Totalt for hele anlegget 4</p>	stk	4			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:						

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-24
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.5	AM3.212A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Antall uker INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG <i>Lokalisering:</i> Private stikkledninger langs spunt <i>Installasjonens omfang:</i> spesifisert under <i>Ytelse:</i> Spesifisert under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett drift av midlertidige pumpestasjoner på private stikkledninger. Det skal være vaktordning som sikrer kontinuerlig drift samt strømforsyning. x) Mengderegler Avregnes som stk, der stk er en pumpestasjon i drift i en uke. Totalt for hele anlegget 8	stk	8		
01.03	Forberedende/fellesarbeider Elektro				
01.03.1	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder koordinering med kabeletater ved legging av kabler/trekkerør i felles kabelgrøft. x) Mengderegler Avregnes som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate						Side 01-25
Kapittel: 01 Forberedende arbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.03.2	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Kabelgrøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjenlender kontakt og koordinering/tilpassing med Fredrikstad kommune sin rammeavtalepartner for veibelysning. Rammeavtalepartner skal etablere nytt veilysanlegg, inkludert kabler, fundamenter, master mm. Entreprenør skal etablere grøfter og groper.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som rund sum</p>	RS				
01.03.3	<p>CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved Damstredet og Daniel Leegaards gate <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Parkeringsautomat med tilhørende fundament <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <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> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering, mellomlagring og remontering av parkeringsautomat på nytt sted. Gjelder også fundament. Alle nødvendige arbeider med strømtilførsel for demontering og remontering inngår i posten.</p> <p>c) Utførelse Remontering gjøres på anvist sted. Se tegning O003 og O004.</p>	stk	3			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:						

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate						Side 01-26
Kapittel: 01 Forberedende arbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.03.4	<p>CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Ved parkeringshus St. Hansfjellet <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Reklameskilt med belysning. <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <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> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering, mellomlagring og remontering av reklameskilt på ukjent sted. Gjelder også fundament. Alle nødvendige arbeider med strømtilførsel for demontering og remontering inngår i posten.</p> <p>c) Utførelse Remontering gjøres på ukjent sted.</p>	stk	1			
01.03.5	<p>CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Farmanns gate 3 <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sanntidstavle med tilhørende søyle <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <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> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering og levering til Østfold kollektivtrafikk av sanntidstavle med tilhørende søyle og fundament. Alle nødvendige arbeider med strømtilførsel inngår i posten.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:						

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-27			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.6	<p>CD3.11496A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Farmanns gate 4 <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sanntidstavle montert på vegg <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <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> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering, mellomlagring og remontering av sanntidstavle i nytt leskur ved Farmanns gate 20. Alle nødvendige arbeider med strømtilførsel for demontering og remontering inngår i posten.</p> <p>c) Utførelse Remontering gjøres i nytt leskur ved Farmanns gate 20.</p>	stk	1		
01.04	Forberedende/fellesarbeider LARK				
01.04.1	<p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Se O-tegning, trær markert med rødt kryss <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider og alt materiale, kostnader i forbindelse med felling av trær. Posten omfatter også bortkjøring av organisk avfall fra trefelling til deponi. Ev.deponiavgift inkluderes.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 1 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 2 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 01-28			
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.3	<p>FB1.412A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Trær som felles, jf. O-tegning og post FB1.251 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også fjerning av stubber og røtter, bortkjøring til deponi. Ev.deponiavgift inkluderes.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 1 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 2 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	3		
01.04.17	<p>KB6.812A BEHANDLING AV EKSISTERENDE TRÆR Antall <i>Lokalisering:</i> 4 trær i bed i fortau langs Brochsgt. som skal bevares <i>Type trær:</i> Sorbus(?) <i>Behandling:</i> Ivaretagelse av eksisterende trær der graving i rotsonen er nødvendig. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider og materialer for forsvarlig sikring av vegetasjon (trær og stauder) som skal bevares.</p> <p>b) Materialer Isolasjonsmatter, gjerder og annet. Avtales med byggherre underveis.</p> <p>c) Utførelse Det forutsettes ikke arbeid i bedet utover tilpasning ved setting av kantstein. Det skal graves så lite som mulig ved setting av kantstein. Hvis bedet påvirkes av anleggsarbeidene skal det tilbakeføres til den stand det var før arbeidene startet. Ved anleggsarbeid tett på trærne skal det vises forsiktighet og skader på greiner og stamme skal ikke forekomme. Entreprenør holdes ansvarlig for nødvendig sikring for å unngå skader på trærne.</p> <p>Røtter som blir berørt av gravearbeider skal kuttes over, ikke rives. Arbeidet skal overvåkes av fagpersoner fra kommunens parkavdeling og gjennomføres av arborist/annet fagpersonell med grøntfaglig kompetanse.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 4 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-29
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.18	<p>KB6.812A BEHANDLING AV EKSISTERENDE TRÆR Antall <i>Lokalisering:</i> Trær som skal bevares ved krysset Storgt./ Farmannsgt. iht. O-tegning. <i>Type trær:</i> Søyloesp (2 stk) <i>Behandling:</i> Ivaretagelse av eksisterende trær der graving i rotsonen er nødvendig. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider og materialer for forsvarlig sikring av eksisterende vegetasjon som skal bevares.</p> <p>b) Materialer Isolasjonsmatter, gjerder og annet. Avtales med byggherre underveis.</p> <p>c) Utførelse Det skal graves så lite som mulig ved resetting av kantstein. Eksisterende busker i rabatten skal fjernes (annen post u/veg), og det skal benyttes luftspade for blottlegging av treets røtter før utlegging av ny vekstjord. Denne skal være dokumentert ugrasfri. Ved anleggsarbeid tett på trærne skal det vises forsiktighet og skader på greiner og stamme skal ikke forekomme. Entreprenør holdes ansvarlig for nødvendig sikring for å unngå skader på trærne. Røtter som blir berørt av gravearbeider skal kuttes over, ikke rives. Arbeidet skal overvåkes av fagpersoner fra kommunens parkavdeling og gjennomføres av arborist/annet fagpersonell med grøntfaglig kompetanse.</p> <p>x) Mengderegler Posten kan bli endret som følge av at flere/færre trær skal bevares.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 2 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 01-30
Kapittel: 01 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.19	<p>KB6.812A BEHANDLING AV EKSISTERENDE TRÆR Antall <i>Lokalisering:</i> Trær som skal bevares, jf. O-tegning <i>Type trær:</i> Alm (3 stk) i Farmannsgt/Brochsgt, to trær ved p-plass D. Leegaardsgate <i>Behandling:</i> Ivaretagelse av eksisterende trær der graving i rotsonen er nødvendig. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider og materialer for forsvarlig sikring av eksisterende vegetasjon som skal bevares.</p> <p>b) Materialer Isolasjonsmatter, gjerder og annet. Avtales med byggherre underveis.</p> <p>c) Utførelse Det skal graves så lite som mulig ved setting av kantstein. Det skal benyttes luftspade for blottlegging av treets røtter før utlegging av ny vekstjord. Denne skal være dokumentert ugrasfri. Ved anleggsarbeid tett på trærne skal det vises forsiktighet og skader på greiner og stamme skal ikke forekomme. Entreprenør holdes ansvarlig for nødvendig sikring for å unngå skader på trærne. Røtter som blir berørt av gravearbeider skal kuttes over, ikke rives. Arbeidet skal overvåkes av fagpersoner fra kommunens parkavdeling og gjennomføres av arborist/annet fagpersonell med grøntfaglig kompetanse.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 3 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 2</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Forberedende arbeider:					

Postnr	Spesifikasjon
	<p style="text-align: center;">02</p> <p style="text-align: center;">VA-anlegg</p>

Postnr	Spesifikasjon
	<p data-bbox="1093 235 1109 257">-</p> <p data-bbox="347 342 480 376">VA anlegg</p> <p data-bbox="347 405 1418 461">Før entreprenøren fyller inn enhetspriser er det en forutsetning at han nøye leser igjennom anbudets innledende tekster.</p> <p data-bbox="347 495 1329 551">Det henvises til krav til grøfter og ledninger i NS-EN 1610, "Utførelse og prøving av avløpsledninger" i den grad denne beskrivelse ikke er dekkende.</p> <p data-bbox="347 584 1449 640">Alle lengder på fjell- og løsmassegrøfter er regulerbare, og oppmålinger under anleggsdriften legges til grunn for ny mengdeberegning.</p> <p data-bbox="347 674 1425 786">Entreprenøren må selv velge grøftesider som er stabile der det ikke benyttes grøftekasse eller spunt. Dette medfører at det kan bli avvik fra de generelle grøftesnittene som er angitt på tegningene. Denne ekstra gravingen skal være inkludert i prisene som gis i dette kapitlet. Kumutvidelser skal også inkluderes i gravepostene.</p>

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-3
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	<p>Eablering av løsmassegrøfter</p> <p>Generelt for etablering av løsmassegrøfter: Det henvises til kart og lengdeprofil. Grøftedyp regnes fra avsjaftet terreng i vei. Avsjafting er medtatt i egen post. Kotenivå på rør skal være iht. lengdeprofil.</p> <p>Utgravde masser skal i utgangspunktet lastes opp og kjøres til tipp holdt av entreprenør. Opplegging av masser på grøftkant skal normalt ikke forekomme. All massehåndtering i forbindelse med grøftene er entreprenørens ansvar.</p> <p>Grøfter skal avstives iht. geotekniske tegninger. Det skal benyttes grøftkasser, spunt og kalk-sement peling.</p> <p>Graving i kalk-sement pelet masse skal inkluderes i gravepostene.</p> <p>Entreprenør må ved graving av grøft ta høyde for at ledningen skal være underfylt med fundament. Medfører dette at gravedyp angitt i tilbudspost avviker fra de faktiske forhold skal entreprenør umiddelbart og før arbeidene tar til gi tiltakshaver beskjed.</p>				
02.02.1	<p>FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftkasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 Lokalisering: Se delmengder Formål: VA-grøft Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Ikke oppgitt Grøftedybde: Inntil 1,0 m Bunnbredde: 1,0 m Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 40,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 45,00</p>	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-4
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes. Brochsgate/Farmanngate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 10,00	m	10,00		
02.02.3	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht snitt 6-6 på tegning 906 samt resterende geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes. Brochsgate/Farmanngate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 5,00	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-5
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.4	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes. Brochsgate/Farmanngate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 4,00	m	4,00		
02.02.5	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht snitt 6-6 på tegning 906 samt resterende geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes. Brochsgate/Farmanngate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 5,00	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-6
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.6	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i>	m	8,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes.				
	Brochsgate/Farmanngate		8,00		
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet		0,00		
	Daniel Leegaards gate		0,00		
02.02.7	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i>	m	16,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes.				
	Brochsgate/Farmanngate		0,00		
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet		16,00		
	Daniel Leegaards gate		0,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-7
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.8	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes.	m	60,00		
	Brochsgate/Farmannsgate			0,00	
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet			60,00	
	Daniel Leegaards gate			0,00	
02.02.9	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes.	m	5,00		
	Brochsgate/Farmannsgate			0,00	
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet			5,00	
	Daniel Leegaards gate			0,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-8
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.10	FD2.11259A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Mellom spunt med innvendig avstiving Graveskråning: Ihht. tegning 906 og 904 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 2,5 m <i>Andre krav:</i>	m	15,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene innenfor spunt ihht snitt og arbeidsgang på tegning 901 og 904 samt resterende geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes. Brochsgate/Farmanngate 15,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
02.02.11	FD2.11259A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Mellom spunt med innvendig avstiving Graveskråning: Ihht. tegning 906 og 904 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 2,5 m <i>Andre krav:</i>	m	140,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene innenfor spunt ihht snitt og arbeidsgang på tegning 901 og 904 samt resterende geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes. Brochsgate/Farmanngate 140,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-9
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.12	FD2.11259A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde	m	30,00		
	Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Mellom spunt med innvendig avstiving Graveskråning: Ihht. tegning 906 og 904 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 2,5 m <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene innenfor spunt ihht snitt og arbeidsgang på tegning 901 og 904 samt resterende geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes.				
	Brochsgate/Farmanngate 30,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
02.02.13	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde	m	15,00		
	Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 2,6 m <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes.				
	Brochsgate/Farmanngate 15,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-10			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.14	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 2,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes. Brochsgate/Farmanngate 40,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	40,00		
02.02.15	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 3,8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes. Brochsgate/Farmanngate 35,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-11			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.16	FD2.11239A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Med grøftkasser Graveskråning: Ihht. tegning 906 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke oppgitt <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 3,8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes utgravning av grøftene iht geotegninger (900-906). Kumutvidelser skal inkluderes. Brochsgate/Farmannsgate 37,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	37,00		
02.02.27	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 40,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 45,00	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-12			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.28	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 15,00	m	15,00		
02.02.29	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 9,00	m	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-13			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.30	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 8,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	8,00		
02.02.31	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 16,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-14			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.32	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 60,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	60,00		
02.02.33	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 5,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-15			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.34	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 2,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 15,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	15,00		
02.02.35	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 2,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 40,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-16			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.36	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 3,8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 35,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	35,00		
02.02.37	FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> VA grøfter ihht. delmengder <i>Gravedybde:</i> Inntil 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 3,8 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett for ekstrakostnader for bruk av grøftkasser, inkludert rigg, anskaffelse og bruk. Anvisninger gitt på geotekniske tegninger 900-906 skal følges. Posten kommer som et tillegg til graveposten og entreprenør velger selv nødvendig bunnbredde for grøftekasse (bunnbredde angitt i post gjelder innvendig i grøftekassa). Brochsgate/Farmannsgate 37,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-17			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03	Sprenging av grøft				
02.03.1	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov for sprenging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det viser seg nødvendig å sprengne. Posten inkluderer rystelsesmålere i nærliggende hus og andre konstruksjoner. Skader på bygg pga uforsiktig sprenging er entreprenørens ansvar.	RS			
	Totalt for hele anlegget		1,00		
02.03.2	AB1A FORSIKRING AV ANSVAR Antall, stk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spesiell forsikring for arbeid og sprenging i avstand 0-5 m fra konstruksjoner og kommer til anvendelse der dette inntreffer. x) Mengdereglar Avregnes som stk.	stk	2		
	Totalt for hele anlegget		2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-18			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.4	FH1.5313A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> ved fjell i grøft <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Bunnbredde:</i> Tilpasses de rør som skal ned i grøften. <i>Grøftedybde:</i> ihht. lengdeprofil <i>Andre krav:</i>	m	20,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett sprenging av fjell i grøft. Posten kommer som et tillegg til graveposten, og oppgraving av sprengt fjell er da inkludert i graveposten. Posten skal inkludere alle kostnader ved sprenging inkludert nødvendig rensk. Det henvises til plan og lengdeprofil. Kotenivå på rør skal være iht.lengdeprofil.				
	Totalt for hele anlegget		20,00		
02.03.5	FH2.2313A PIGGING AV BERG I GRØFT Lengde Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Grunnforhold:</i> Oppspruket fjell <i>Toleranser:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i>	m	10,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett pigging av fjell i grøft, og kommer til anvendelse dersom det påvises fjell i grøft, og da som et tillegg til graveposten. Oppgraving av pigget fjell er da inkludert i graveposten. Posten skal inkludere alle kostnader ved pigging inkludert nødvendig rensk.				
	x) Mengdereglar Avregnes pr. meter grøft.				
	Totalt for hele anlegget		10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-19			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.6	FH1.821A MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Lengde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder merkostnader for flåsprenging, dersom det blir aktuelt med flåsprenging i grøftene. Posten kommer da som et tillegg til sprengeposten. x) Mengderegler Avregnes pr. meter grøft. Totalt for hele anlegget	m	5,00		5,00
02.04	Inspeksjon og kildeproving				
02.04.1	UU1.31200A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Stk. Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> VArierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kartlegging av ukjente rør som påtreffes i grøfta. Kilden skal finnes før innkobling. Kan utføres ved hjelp av video, farge, røyk el. Posten inkluderer melding til byggherren. x) Mengderegler Avregnes som stk. Totalt for hele anlegget	stk	20		20
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-20
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.2	<p>UU1.31200A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, der avløpsledninger ikke avskjæres <i>Strekning:</i> ikke oppgitt <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapportering til byggherren <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder TV-inspeksjon og rapportering til byggherren av eksisterende avløpsledninger som ikke blir avskjært i forbindelse med gravearbeidene. Dette for å finne tilkoplingspunkt av stikkledninger på eksisterende ledning slik at grenrør kan avsettes på rett plass.</p> <p>Totalt for hele anlegget 150,00</p>	m	150,00		
02.05	Stikkledninger og deler				
02.05.1	<p>FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> mellom hovedgrøft og eiendommer/vegg <i>Formål:</i> Stikkledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> som hovedgrøft <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som ellers på anlegget <i>Krav til komprimering:</i> Som ellers på anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett grøft, inkludert graving, utlegging av fundament, omfylling og gjenfylling.</p> <p>Beregnet lengde 10m/eiendom (dette vil variere)</p> <p>Totalt for hele anlegget 130,00</p>	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-21			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.2	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Eksisterende grunnmur av betong <i>Tilgjengelighet:</i> grøft <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> grunnmur <i>Hulldimensjon:</i> tilpasset stikkledning <i>Toleransekrav:</i> ikke oppgitt <i>Tykkelse:</i> varierer <i>Formål:</i> Stikkledning <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i>	stk	20		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett hulltaking i betong grunnmur for gjennomføring av stikkledning (vann, spillvann eller overvann). Rigg skal inkluderes i posten. I posten skal også inkluderes pakning samt leirpropp på utsiden av vegg.				
	Totalt for hele anlegget		20		
02.05.3	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Eksisterende grunnmur av granitt <i>Tilgjengelighet:</i> grøft <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> grunnmur <i>Hulldimensjon:</i> tilpasset stikkledning <i>Toleransekrav:</i> ikke oppgitt <i>Tykkelse:</i> varierer <i>Formål:</i> Stikkledning <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i>	stk	4		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett hulltaking i granitt grunnmur for gjennomføring av stikkledning (vann, spillvann eller overvann). Rigg skal inkluderes i posten. I posten skal også inkluderes pakning samt leirpropp på utsiden av vegg.				
	Totalt for hele anlegget		4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-22			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.4	<p>LM2.2A GJENSTØPING Antall</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende gjennomføringer i vegg <i>Dimensjon:</i> se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett gjenstøping av eksisterende gjennomføringshull dersom dette ikke skal benyttes videre.</p> <p>Totalt for hele anlegget 15</p>	stk	15		
02.05.5	<p>WN1.4332A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som spyd Materiale: Kobberkledd stål Ekvivalent cu-tverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger der jordforbindelse brytes <i>Anvendelse:</i> se under <i>Dimensjoner:</i> se under <i>Montasje:</i> se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett jording av eiendommer der jording brytes. Det skal slås ned et jordspyd, 5/8" med lengde ca 3m, komplett med nødvendige skjøtehylser, anslagsbolter og klemmer på egnet sted i grøfta. Det skal legges PN 6mm² gul/grønn fra eksisterende kobber vannrør og frem til jordspydet. PN termittsveises til jordspydet. Utføres etter avtale med byggherren.</p> <p>Totalt for hele anlegget 5</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-23			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.6	<p>UM1.12111311113A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> Ø40 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett anskaffelse og legging, inkl. nødvendig muffe. Rør skal ha blå stripe.</p> <p>Totalt for hele anlegget 20,00</p>	m	20,00		
02.05.7	<p>UM1.12111311113A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter:</i> Ø50 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett anskaffelse og legging, inkl. nødvendig muffe. Rør skal ha blå stripe.</p> <p>Totalt for hele anlegget 10,00</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-24
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.8	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget 80,00	m	80,00		
02.05.9	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget 10,00	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-25
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.10	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget 90,00	m	90,00		
02.05.11	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget 10,00	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-26			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.12	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget 10,00	m	10,00		
02.05.13	UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: Ø200 mm <i>Lokalisering:</i> På stikkledninger <i>Utførelse:</i> ikke oppgitt <i>Kumhøyde:</i> etter hovedgrøft <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder anskaffelse og arbeider med stake/spyle gren for spillvann. Komplet med Ø200mm rødbrunt stigerør, avsluttet med skruters innenfor Ø650mm kumring sammen med stake/spylegren for overvann og stoppekran. Totalt for hele anlegget 8	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-27			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.14	UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: Ø200 mm <i>Lokalisering:</i> På stikkledninger <i>Utførelse:</i> ikke oppgitt <i>Kumhøyde:</i> etter hovedgrøft <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder anskaffelse og arbeider med stake/spyle gren for overvann. Komplet med Ø200mm sort stigerør, avsluttet med skruters innenfor Ø650mm kumring sammen med stake/spylegren for spillvann og stoppekran.	stk	9		
	Totalt for hele anlegget		9		
02.05.15	UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: Ø200 mm <i>Lokalisering:</i> På stikkledninger <i>Utførelse:</i> ikke oppgitt <i>Kumhøyde:</i> etter hovedgrøft <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder anskaffelse og arbeider med stake/spyle gren for overvann. Komplet med Ø200mm sort stigerør, avsluttet med skruters innenfor Ø650mm kumring sammen med stake/spylegren for spillvann og stoppekran.	stk	1		
	Totalt for hele anlegget		1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-28			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.16	UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> På stikkledninger <i>Utførelse:</i> ikke oppgitt <i>Kumhøyde:</i> etter hovedgrøft <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160/160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder anskaffelse og arbeider med kum for tilkopling av privat stikkledning montert på kommunal hovedledning. Toppløsning iht. kommunal standard. Støpejernslokk og ramme skal inkluderes.	stk	1		
	Totalt for hele anlegget		1		
02.05.17	UP2.125A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> På stikkledninger <i>Utførelse:</i> ikke oppgitt <i>Kumhøyde:</i> etter hovedgrøft <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø400/200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder anskaffelse og arbeider med kum for tilkopling av privat stikkledning for overvann montert på kommunal hovedledning. Toppløsning iht. kommunal standard. Støpejernslokk og ramme skal inkluderes.	stk	1		
	Totalt for hele anlegget		1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-29			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.18	<p>UP2.2991A INSPEKSJONSKUM AV BETONG</p> <p>Antall</p> <p>Kumskjøt: Se nedenfor Gjennomløp: Se nedenfor Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> På stikkledninger <i>Utførelse:</i> ikke oppgitt <i>Kumhøyde:</i> ikke oppgitt <i>Rørledningsdimensjon:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett anskaffelse og montering av Ø650 kumring, h=500mm, med kjørestærkt STJ lokk med nøytral merking. Skal monteres over stake-/spylør og stoppekran.</p> <p>Totalt for hele anlegget 12</p>	stk	12		
02.05.19	<p>UU1.31200A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</p> <p>Antall eiendommer</p> <p>Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende stikkledninger <i>Strekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder TV-inspeksjon frem til grunnmur og rapportering til byggherren av eksisterende avløpsstikkledninger. Det skal fylles ut liste iht. VA-norm.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes som stk.</p> <p>Totalt for hele anlegget 15</p>	stk	15		
02.06	Vannhåndtering og utkiling				
02.06.1	<p>FV5.1 VANNHÅNTERING - KOMPLETT</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov. <i>Objekt:</i> VA-grøft <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Totalt for hele anlegget 1,00</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-30			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.2	FS3.1116251225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Antall utkilinger Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Utkiling Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ved overgangen mellom fjell og løsmasser <i>Tykkelse:</i> Se tegning <i>Underlag:</i> eksisterende masser <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Utføres iht tegning. x) Mengdereglar Avregnes som stk. Totalt for hele anlegget	stk	4		4
02.07	Geotekstil				
02.07.1	GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Lengde grøft Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Rundt pukk i løsmassegrøft innenfor grøftekasse <i>Strekfasthet:</i> ikke oppgitt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> ikke oppgitt <i>Bestandighet:</i> ikke oppgitt <i>Utførelse:</i> Legges rundt pukk i grøft med omlegg. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> x) Mengdereglar Avregnes pr. løpemeter grøft. Bunnbredde grøft: 1,0 m Brochsgate/Farmannsgate 48,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 69,00	m	117,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-31			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.2	<p>GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL</p> <p>Lengde grøft</p> <p>Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Rundt pukke i løsmassegrøft innenfor grøftekasse <i>Strekfasthet:</i> ikke oppgitt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> ikke oppgitt <i>Bestandighet:</i> ikke oppgitt <i>Utførelse:</i> Legges rundt pukke i grøft med omlegg. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Avregnes pr. løpemeter grøft. Bunnbredde grøft: 1,2 m</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 81,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m	81,00		
02.07.3	<p>GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL</p> <p>Lengde grøft</p> <p>Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Rundt pukke i løsmassegrøft innenfor spunt <i>Strekfasthet:</i> ikke oppgitt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> ikke oppgitt <i>Bestandighet:</i> ikke oppgitt <i>Utførelse:</i> Legges rundt pukke i grøft med omlegg. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Avregnes pr. løpemeter grøft. Bunnbredde grøft: 2,5 m</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 185,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m	185,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-32			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.4	<p>GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL</p> <p>Lengde grøft</p> <p>Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Rundt pukk i løsmassegrøft innenfor grøftekasse <i>Strekfasthet:</i> ikke oppgitt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> ikke oppgitt <i>Bestandighet:</i> ikke oppgitt <i>Utførelse:</i> Legges rundt pukk i grøft med omlegg. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Avregnes pr. løpemeter grøft. Bunnbredde grøft: 2,6 m</p> <p>Brochsgate/Farmanngate 55,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m	55,00		
02.07.5	<p>GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL</p> <p>Lengde grøft</p> <p>Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Rundt pukk i løsmassegrøft innenfor grøftekasse <i>Strekfasthet:</i> ikke oppgitt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> ikke oppgitt <i>Bestandighet:</i> ikke oppgitt <i>Utførelse:</i> Legges rundt pukk i grøft med omlegg. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Avregnes pr. løpemeter grøft. Bunnbredde grøft: 3,8 m</p> <p>Brochsgate/Farmanngate 72,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m	72,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-33
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08	<p>Kryssing og ulemper ved eksist. anlegg</p> <p>Postene gjelder ekstrakostnder i forbindelse med eksisterende anlegg.</p> <p>Det er medtatt poster for Leder for sikkerhet (LFS) for høyspent (både fra Norges Nett og Elvia (regionalnett)). Disse postene faktureres etter medgått tid dokumentert med timlister fra utførende.</p> <p>Regler for antall kryssinger: Kryssinger regnes som enkeltkryssinger dersom der er mer enn 1,0m mellom kabler. Avstand mindre enn 1,0m anses som kabelgruppe. Kabler i høyden anses som kabelgrupper.</p> <p>Regler for langsføring: For å regnes som langsføring skal kabel(er) ligge min. 0,5m fra topp grøfteskråning.</p> <p>I de tilfeller der kabeltrase har kryssing/langsføring med grøft som skal spuntet gjelder postene også ulemper i forbindelse med spunting.</p>				
02.08.1	<p>FD8.52122A KRYSSING</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft og slukledningsgrøft <i>Formål:</i> kryssing av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> varierer <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Kryssingens lengde:</i> varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kostnader for hensyntakende til kabler i forbindelse med spunting skal også inngå i posten der dette er aktuelt.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	27		27
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-34			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.2	<p>FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft og slukledningsgrøft <i>Formål:</i> kryssing av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> varierer <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Kryssingens lengde:</i> varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kostnader for hensyntakende til kabler i forbindelse med spunting skal også inngå i posten der dette er aktuelt.</p> <p>Totalt for hele anlegget 28</p>	stk	28		
02.08.3	<p>FD8.52124A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft og slukledningsgrøft <i>Formål:</i> kryssing av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> varierer <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Kryssingens lengde:</i> varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kostnader for hensyntakende til kabler i forbindelse med spunting skal også inngå i posten der dette er aktuelt.</p> <p>Totalt for hele anlegget 19</p>	stk	19		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-35			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.4	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft og slukledningsgrøft <i>Formål:</i> langsføring av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> varierer <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Langsføringens lengde:</i> varierer <i>Andre krav:</i>	m	195,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Kostnader for hensyntakende til kabler i forbindelse med spunting skal også inngå i posten der dette er aktuelt.				
	Totalt for hele anlegget		195,00		
02.08.5	FD8.52223A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft og slukledningsgrøft <i>Formål:</i> langsføring av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> varierer <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Langsføringens lengde:</i> varierer <i>Andre krav:</i>	m	185,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Kostnader for hensyntakende til kabler i forbindelse med spunting skal også inngå i posten der dette er aktuelt.				
	Totalt for hele anlegget		185,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-36			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.6	<p>FD8.52224A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft og slukledningsgrøft <i>Formål:</i> langsføring av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> varierer <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Langsføringens lengde:</i> varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kostnader for hensyntakende til kabler i forbindelse med spunting skal også inngå i posten der dette er aktuelt.</p> <p>Totalt for hele anlegget 80,00</p>	m	80,00		
02.08.7	<p>AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Antall timer FORMÅL: Leder for sikkerhet (LFS) <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Omfang:</i> Nødvendig omfang <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder leder for sikkerhet i forbindelse med arbeid nær Norges Nett sin høyspent.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgått tid. Timelister fra LFS skal vedlegges for dokumentasjon.</p> <p>Totalt for hele anlegget 300,00</p>	time	300,00		
02.08.8	<p>AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Antall timer FORMÅL: Leder for sikkerhet (LFS) <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Omfang:</i> Nødvendig omfang <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder leder for sikkerhet i forbindelse med arbeid nær Elvia sin høyspent (regionalnett).</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgått tid. Timelister fra LFS skal vedlegges for dokumentasjon.</p> <p>Totalt for hele anlegget 100,00</p>	time	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-37			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.9	<p>FD8.52114A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Unngå skader på anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende fjernvarmeledninger tur og retur, varierende dimensjoner <i>Kryssingens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Maksimal tillatt lengde frigraving av fjernvarmeledninger varierer og må sjekkes med Fredrikstad Fjernvarme AS i hvert enkelt tilfelle.</p> <p>x) Mengderegler En kryssing gjelder både tur og retur ledning</p> <p>Totalt for hele anlegget 16</p>	stk	16		
02.08.10	<p>FD8.52214A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Unngå skader på anlegg <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende fjernvarmeledninger tur og retur, varierende dimensjoner <i>Langsføringens lengde:</i> Oppgitt under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Maksimal tillatt lengde frigraving av fjernvarmeledninger varierer og må sjekkes med Fredrikstad Fjernvarme AS i hvert enkelt tilfelle.</p> <p>x) Mengderegler Lengde gjelder både tur og retur ledning</p> <p>Totalt for hele anlegget 40,00</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-38			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.08.11	FD8.52214A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> VA-grøft <i>Formål:</i> langsføring av vannledning på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende Ø315mm vannledning <i>Langsføringens lengde:</i> 12 <i>Andre krav:</i>	m	12,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder alle merkostnader for å etablere spillvannsledning mellom eksisterende kum og S1A. Vannledning settes trykkløs i forbindelse med arbeidene. Totalt for hele anlegget 12,00				
02.08.12	FV2.53690A OPPLASTING OG TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Eksisterende kummer og rør Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tippsted:</i> Holdes av entreprenør <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder forsvarlig fjerning av eksisterende rør og kummer som graves opp, inkludert transport og evt. tippavgift. Totalt for hele anlegget 1,00				
02.09	Fundamenter				
02.09.1	FS3.51 STRØMNINGSVASKJÆRING I GRØFT Antall Type: Gjenfylling med leire <i>Lokalisering:</i> Avklares med byggherre <i>Underlag:</i> - <i>Grøftedimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
	Totalt for hele anlegget 5				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-39			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.2	FS3.111251222A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I VA grøft <i>Tykkelse:</i> Ihht grøftesnitt <i>Underlag:</i> Utgravd grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunnbredde 1,0 m innenfor grøftekasse Brochsgate/Farmannsgate 48,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 69,00	m	117,00		
02.09.3	FS3.111251222A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I VA grøft <i>Tykkelse:</i> Ihht grøftesnitt <i>Underlag:</i> Utgravd grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunnbredde 1,2 m innenfor grøftekasse Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 81,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	81,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-40			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.4	FS3.111251222A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I VA grøft <i>Tykkelse:</i> Ihht grøftesnitt <i>Underlag:</i> Utgravd grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunnbredde 2,5 m innenfor spunt Brochsgate/Farmannsgate 185,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	185,00		
02.09.5	FS3.111251222A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I VA grøft <i>Tykkelse:</i> Ihht grøftesnitt <i>Underlag:</i> Utgravd grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunnbredde 2,6 m innenfor grøftekasse Brochsgate/Farmannsgate 55,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-41			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.6	FS3.1111251222A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I VA grøft <i>Tykkelse:</i> Iht grøftesnitt <i>Underlag:</i> Utgravd grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunnbredde 2,6 m innenfor grøftekasse Brochsgate/Farmanngate 72,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	72,00		
02.10	Vannledninger				
02.10.1	UM1.12111221112 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter:</i> Ø160 mm <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmanngate 200,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-42			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.2	UM1.12111221112 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter:</i> Ø315 mm <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmanngate 150,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 81,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	231,00		
02.10.3	UM1.121411122221112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rør: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter:</i> Ø160 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> ikke oppgitt <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett anskaffelse og montering av langdend 11-45 grader. Totalt for hele anlegget 5	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-43			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.4	<p>UM1.121411122221112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter:</i> Ø315 mm <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> ikke oppgitt <i>SDR-verdi:</i> 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> ikke oppgitt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett anskaffelse og montering av langdend 11-45 grader.</p> <p>Totalt for hele anlegget 2</p>	stk	2		
02.10.5	<p>UM1.18122A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: T-rør uten integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Ved stikkledninger <i>Utførelsesmetode:</i> se under <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC <i>Materialtype stikkledning:</i> PE80 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 160/32 eller 40mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder anskaffelse og montering av Ø160mm muffeør med gengevorte og avstengningsventil for Ø32/40mm PE80 stikkledning. Samt anskaffelse og montering av stoppekran med nødv koblinger og teleskopisk spindelforlenger. Tilkobling til eksisterende ledning i kjeller på eiendommen skal også inkluderes i posten. Stoppekran skal avsluttes innenfor Ø650 BTG ring sammen med stake/spylegren for spillvann og overvann (medtatt i egen post).</p> <p>Totalt for hele anlegget 2</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-44			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.6	<p>UM1.18122A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: T-rør uten integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Ved stikkledninger <i>Utførelsesmetode:</i> se under <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC <i>Materialtype stikkledning:</i> PE80 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 315/50mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder anskaffelse og montering av Ø315mm muffeør med gengevorte og avstengningsventil for Ø50mm PE80 stikkledning. Samt anskaffelse og montering av stoppekran med nødv koblinger og teleskopisk spindelforlenger. Tilkopling til eksisterende ledning i kjeller på eiendommen skal også inkluderes i posten. Stoppekran skal avsluttes innenfor Ø650 BTG ring sammen med stake/spylegren for spillvann og overvann (medtatt i egen post).</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.10.7	<p>UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kum 288 <i>Utførelsesmetode:</i> se detaljtegning <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> STJ <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 300/315 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke oppgitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling til flens i eksisterende kum 288 med flensemuffe. Inkludert i posten skal være løpmuffe til vannledning samt kjerneboring av nytt hull i kumvegg iht. detaljtegning.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-45			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10.8	<p>UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kum 82388 <i>Utførelsesmetode:</i> se detaljtegning <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> STJ <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 300/315 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> ikke oppgitt <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke oppgitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling til flens i eksisterende kum 82388 med flensemuffe. Inkludert i posten skal være løpmuffe til vannledning samt kjerneboring av nytt hull i kumvegg iht. detaljtegning.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.11	Spillvannsledninger				
02.11.2	<p>UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Va-trase <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Brochsgate/Farmanngate 184,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 69,00</p>	m	253,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-46			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11.3	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering: Va-trase</i> <i>Ledningsstreck: -</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 200</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Farge: Rødbrun</i> <i>Relativ deformasjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i> Brochsgate/Farmanngate 13,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	13,00		
02.11.4	UM1.2211114311121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering: Va-trase</i> <i>Ledningsstreck: -</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 630</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Farge: Rødbrun</i> <i>Relativ deformasjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder konstruerte spillvannsrør med utvendig diameter 630mm, innvendig min. 550mm. Brochsgate/Farmanngate 160,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-47
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11.5	<p>UM1.22114121222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder langbend, 11-45 grader.</p> <p>Totalt for hele anlegget 5</p>	stk	5		
02.11.6	<p>UM1.22114121222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder langbend, 11-45 grader.</p> <p>Totalt for hele anlegget 2</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-48			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11.7	<p>UM1.22114121434311121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PP - konstruerte Materiale rørdel: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø630 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder langbend, 11-45 grader.</p> <p>Totalt for hele anlegget 2</p>	stk	2		
02.11.9	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Se tegninger, eksisterende kum 82348 <i>Utførelsesmetode:</i> se under og detaljtegning <i>Type kum:</i> Spillvannskum <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> Eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett tilkøpling til eksisterende minikum med ny Ø200 mm PVC spillvannsledning. Inkludert i posten skal være søk og forsiktig oppgraving.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 1 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-49			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11.10	UM1.281243439A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PP - konstruerte Materiale ny rørledning: PP - konstruerte Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> Ved kum S1 <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 630 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 630 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø630mm PP-konstruert til eksisterende antatt Ø630mm PP-konstruert ved kum S1. Inkludert i posten skal være Ø630mm PP-konstruert rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør. Totalt for hele anlegget 1	stk	1		
02.11.11	UM1.281222229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> Ved kum S1A <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø200mm PVC til eksisterende antatt Ø200mm PVC ved kum S1A. Inkludert i posten skal være Ø200mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør. Totalt for hele anlegget 1	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-50			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11.12	UM1.28122229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering: Ved kum S1B</i> <i>Type tilkobling: løpemuffe</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: 200</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: 200</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø200mm PVC til eksisterende antatt Ø200mm PVC ved kum S1B. Inkludert i posten skal være Ø200mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør. Totalt for hele anlegget 1	stk	1		
02.11.13	UM1.28122229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering: Ved kum S2-1</i> <i>Type tilkobling: løpemuffe</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: 160</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: 160</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø160mm PVC til eksisterende antatt Ø160mm PVC ved kum S2-1. Inkludert i posten skal være Ø160mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør. Totalt for hele anlegget 1	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-51			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11.14	<p>UM1.28122229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> Ved kum S2-2 <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 315 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 315 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø315mm PVC til eksisterende antatt Ø315mm PVC ved kum S2-2. Inkludert i posten skal være Ø315mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.11.15	<p>UM1.28122229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> Ved kum S3 <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 500 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 500 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø500mm PVC til eksisterende antatt Ø500mm PVC ved kum S3. Inkludert i posten skal være Ø500mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-52
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11.16	UM1.28122229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering: Ved kum S6</i> <i>Type tilkobling: løpemuffe</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: 200</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: 200</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø200mm PVC til eksisterende antatt Ø200mm PVC ved kum S6. Inkludert i posten skal være Ø200mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør. Totalt for hele anlegget 1	stk	1		
02.11.17	UM1.28122229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering: Ved kum S7</i> <i>Type tilkobling: løpemuffe</i> <i>Nominell diameter for hovedledning: 160</i> <i>Nominell diameter for ny rørledning: 160</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø160mm PVC til eksisterende antatt Ø160mm PVC ved kum S7. Inkludert i posten skal være Ø160mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør. Totalt for hele anlegget 2	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-53			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11.18	UM1.28112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Ved stikkledninger <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grenrør samt komplett tilkopling til eks. spillvanns stikkledning (uansett material eksisterende ledning) i kjeller på eiendommen. Totalt for hele anlegget 6	stk	6		
02.11.20	UM1.281143224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PP - konstruerte Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ved stikkledninger <i>Type tilkobling:</i> tilkopling av stikkledning med boring, AR-pakning og 45 graders bend <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 630 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder boring, AR-pakning og 45 graders bend samt komplett tilkopling til eks. spillvanns stikkledning (uansett material eksisterende ledning) i kjeller på eiendommen. Totalt for hele anlegget 4	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-54
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12	Overvannsledning				
02.12.1	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 45,00 Daniel Leegaards gate 69,00	m	114,00		
02.12.2	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmannsgate 70,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-55			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.3	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 400 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmanngate 95,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	95,00		
02.12.4	UM1.2211124311122 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Di=600mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmanngate 80,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-56
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.5	UM1.2211124311122 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Di=1200mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmanngate 75,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	75,00		
02.12.6	UM1.22114122222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rør: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder langbend, 11-45 grader. Totalt for hele anlegget 2	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-57
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.7	UM1.22114122222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder langbend, 11-45 grader.	stk	2		
	Totalt for hele anlegget		2		
02.12.8	UM1.22114122222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Langbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø400 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder langbend, 11-45 grader.	stk	3		
	Totalt for hele anlegget		3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-58			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.9	<p>UM1.281211119A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: BATEK e.l. <i>Lokalisering:</i> Ved kum O1 <i>Type tilkobling:</i> BATEK el. tilsvarende <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 1200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 1200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkobling av Ø1200mm BTG til eksisterende antatt Ø1200mm BTG ved kum O1. Inkludert i posten skal være Ø1200mm BTG rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkobling med BATEK eller tilsvarende. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.12.10	<p>UM1.281222229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> Ved kum O1 <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkobling av Ø200mm PVC til eksisterende antatt Ø200mm PVC ved kum O1. Inkludert i posten skal være Ø200mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkobling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-59			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.11	<p>UM1.281222229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> Ved kum O1A <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø200mm PVC til eksisterende antatt Ø200mm PVC ved kum O1A. Inkludert i posten skal være Ø200mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.12.12	<p>UM1.281222229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 315 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 315 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø315mm PVC til eksisterende antatt Ø315mm PVC ved kum O2. Inkludert i posten skal være Ø315mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-60			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.13	<p>UM1.281212222A 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> O2 <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 380 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 400 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø400mm PVC til eksisterende antatt Ø380mm BTG ved kum O2. Inkludert i posten skal være Ø400mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med krympemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.12.14	<p>UM1.281222229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> O3 <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 315 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 315 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø315mm PVC til eksisterende antatt Ø315mm PVC ved kum O3. Inkludert i posten skal være Ø315mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-61			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.15	<p>UM1.281241229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PP Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> O6 <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 400 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 400 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø400mm PVC til eksisterende antatt Ø400mm PP ved kum O6. Inkludert i posten skal være Ø400mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.12.16	<p>UM1.281222229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> O7 <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø200mm PVC til eksisterende antatt Ø200mm PVC ved kum O7. Inkludert i posten skal være Ø200mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-62			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.17	<p>UM1.28122229A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Løpemuffe <i>Lokalisering:</i> O7 <i>Type tilkobling:</i> løpemuffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 250 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av Ø250mm PVC til eksisterende antatt Ø250mm PVC ved kum O7. Inkludert i posten skal være Ø250mm PVC rør fra kum og frem til eksisterende ledninger samt komplett tilkopling med løpemuffe. Inkludert i posten skal også være søk og forsiktig oppgraving av eksisterende rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.12.18	<p>UM1.28112223A 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> Ved stikkledninger <i>Type tilkobling:</i> tilkopling av stikkledning med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grenrør samt komplett tilkopling til eks. overvannsrør (uansett material eksisterende stikkledning) i kjeller på eiendommen.</p> <p>Totalt for hele anlegget 2</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-63			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.19	UM1.28112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Ved slukledninger <i>Type tilkobling:</i> tilkopling av slukledning med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grenrør samt komplett tilkopling til slukledning Totalt for hele anlegget 11	stk	11		
02.12.20	UM1.28112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Ved stikkledninger <i>Type tilkobling:</i> tilkopling av stikkledning med grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø250 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grenrør samt komplett tilkopling til eks. overvannsrør (uansett material eksisterende stikkledning) i kjeller på eiendommen. Totalt for hele anlegget 2	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-64			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.21	UM1.281122224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ved stikkledninger <i>Type tilkobling:</i> tilkopling av stikkledning med sadelstykke <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø400 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sadelstykke samt komplett tilkopling til eks. overvannsrør (uansett material eksisterende stikkledning) i kjeller på eiendommen. Totalt for hele anlegget 1	stk	1		
02.12.22	UM1.281143224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PP - konstruerte Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ved stikkledninger <i>Type tilkobling:</i> tilkopling av stikkledning med boring, AR-pakning og 45 graders bend <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø600 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder boring, AR-pakning og 45 graders bend samt komplett tilkopling til eks. overvannsrør (uansett material eksisterende stikkledning) i kjeller på eiendommen. Totalt for hele anlegget 1	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-65			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.23	UM1.281143224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PP - konstruerte Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ved stikkledninger <i>Type tilkobling:</i> tilkopling av stikkledning med boring, AR-pakning og 45 graders bend <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø600 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder boring, AR-pakning og 45 graders bend samt komplett tilkopling til eks. overvannsrør (uansett material eksisterende stikkledning) i kjeller på eiendommen. Totalt for hele anlegget 1	stk	1		
02.12.24	UM1.281143224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PP - konstruerte Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ved slukledninger <i>Type tilkobling:</i> tilkopling av slukledning med boring, AR-pakning og 45 graders bend <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø600 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder boring, AR-pakning og 45 graders bend samt komplett tilkopling til slukledning. Totalt for hele anlegget 4	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-66			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.25	<p>UM1.281143224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PP - konstruerte Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ved stikkledninger <i>Type tilkobling:</i> tilkopling av stikkledning med boring, AR-pakning og 45 graders bend <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1200 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder boring, AR-pakning og 45 graders bend samt komplett tilkopling til eks. overvannsrør (uansett material eksisterende stikkledning) i kjeller på eiendommen.</p> <p>Totalt for hele anlegget 3</p>	stk	3		
02.12.26	<p>UM1.281143224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PP - konstruerte Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ved slukledninger <i>Type tilkobling:</i> tilkopling av slukledning med boring, AR-pakning og 45 graders bend <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1200 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder boring, AR-pakning og 45 graders bend samt komplett tilkopling til slukledning.</p> <p>Totalt for hele anlegget 15</p>	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-67			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	Forankring				
02.13.2	UM8.121 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Bend Metode: Plasstøpt forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Forankring i grøft <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø160mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
	Totalt for hele anlegget		5		
02.13.3	UM8.121 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Bend Metode: Plasstøpt forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Forankring i grøft <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø315mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
	Totalt for hele anlegget		2		
02.14	Sidefylling/beskyttelseslag				
02.14.1	FS3.1119251224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Side og beskyttelseslag Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Va-trase <i>Tykkelse:</i> Se grøftesnitt <i>Underlag:</i> fundament <i>Andre krav:</i>	m	117,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunnbredde 1,0 m innenfor grøftekasse og ihht. grøftesnitt.				
	Brochsgate/Farmannsgate		48,00		
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet		0,00		
	Daniel Leegaards gate		69,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-68			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14.2	FS3.1119251224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Side og beskyttelseslag Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Va-trase <i>Tykkelse:</i> Se grøftesnitt <i>Underlag:</i> fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunnbredde 1,2 m innenfor grøftekasse og ihht. grøftesnitt. Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 81,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	81,00		
02.14.3	FS3.1119251224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Side og beskyttelseslag Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Va-trase <i>Tykkelse:</i> Se grøftesnitt <i>Underlag:</i> fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunnbredde 2,5 m innenfor spunt og ihht. grøftesnitt. Brochsgate/Farmannsgate 185,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	185,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-69			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14.4	FS3.1119251224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Side og beskyttelseslag Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Va-trase <i>Tykkelse:</i> Se grøftesnitt <i>Underlag:</i> fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunnbredde 2,6 m innenfor grøftekasse og ihht. grøftesnitt. Brochsgate/Farmannsgate 55,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	55,00		
02.14.5	FS3.1119251224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Side og beskyttelseslag Type masser/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Va-trase <i>Tykkelse:</i> Se grøftesnitt <i>Underlag:</i> fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bunnbredde 3,8 m innenfor grøftekasse og ihht. grøftesnitt. Brochsgate/Farmannsgate 72,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	72,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-70			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14.6	SB5.21111126A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde grøft Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggherren <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plater legges på tvers av rør. Isolering skal utføres iht tegninger og etter avtale med byggherren. x) Mengderegler Avregnes pr meter grøft Totalt for hele anlegget 225,00	m	225,00		
02.15	Gjenfylling over ledningssonen				
02.15.1	FS3.131572224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> I VA-grøft <i>Tykkelse:</i> Gjelder oppfylling til bunn traue. <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> b) Materialer Det benyttes de best egnede masser fra depot (uttrauede masser) til oppfylling til traue. Brochsgate/Farmannsgate 1150,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 120,00 Daniel Leegaards gate 200,00	m ³	1470,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-71			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15.2	FS3.1315721224A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Va-trase <i>Tykkelse:</i> Gjelder oppfylling til bunn trau. <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten tas i bruk dersom det ikke finnes egnede stedlige masser til gjenfylling. Anskaffelse og transport av eksterne masser skal inkluderes i posten og avklares med byggherren før utførelse. Totalt for hele anlegget 450,00	m ³	450,00		
02.16	Massetransport				
02.16.1	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra gravested <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder all transport av utgravde masser fra grøftene til tipplass holdt av entreprenør, inkl nødvendig tipparbeid og evt. tippavgift. Det tillates ikke søl av løsmasser/vann på /langs veier. x) Mengderegler Posten gjelder meter grøft Brochsgate/Farmanngate 360,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 81,00 Daniel Leegaards gate 69,00	m	510,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate

Side 02-72

Kapittel: 02 VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16.2	<p>FV2.522316720A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Type masse: Løsmasser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra depot <i>Tippsted:</i> Tipp holdt av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder transport av overskuddsmasser fra uttrauing til tipplass holdt av entreprenør, inkl nødvendig tipparbeid og evt. tippavgift.</p> <p>Det tillates ikke søl av løsmasser/vann på /langs veier.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	m ³	5300,00		5300,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-73
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17	Klargjøring av ledningsanlegg Klargjøring av ledninger i de etterfølgende poster skal foretas i etapper slik at den enkelte kumstrekning kan idriftsettes fortløpende. De priser entreprenøren inngir i det etterfølgende skal inkludere etappevis klargjøring.				
02.17.1	UU1.4112990A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle ledninger <i>Rørdimensjon:</i> Ø160/200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter spyling av PVC spillvannsledninger. Brochsgate/Farmanngate 185,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 69,00	m	254,00		
02.17.2	UU1.4112430A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PP - konstruerte Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle ledninger <i>Rørdimensjon:</i> Ø630 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter spyling av PP-konstruerte spillvannsledninger. Brochsgate/Farmanngate 160,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-74
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.3	UU1.4112990A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle ledninger <i>Rørdimensjon:</i> Ø200/250/400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter spyling av alle overvannsledninger. Brochsgate/Farmanngate 165,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 45,00 Daniel Leegaards gate 69,00	m	279,00		
02.17.4	UU1.4112430A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PP - konstruerte Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle ledninger <i>Rørdimensjon:</i> Ø600/1200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter spyling av alle overvannsledninger. Brochsgate/Farmanngate 155,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	155,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-75
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.5	UU1.4121122A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Rund sum Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Dimensjon:</i> Ø160mm <i>Type renseplugg:</i> iht. Fredrikstad kommunes krav <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter gjennomspyling og pluggkjøring av alle vannledningene. Før overtagelse skal ledningen være spylt og rengjort. Det forutsettes at spyling og rengjøring utføres ved et arbeidstrykk og med redskap som ikke kan skade røret. Utføres til alle avleiringer, jord, sveiserusk ol. er ute av røret. Det skal kjøres min 3 plugg pr strekning. Entreprenør anskaffer og legger inn plugg, Fredrikstad kommune skal selv kjøre pluggene. Det skal kun benyttes nye plugg. Oppdeling i strekninger avgjøres av enterprenøren og byggherren i samråd.				
	x) Mengderegler Avregnes som rund sum				
	Totalt for hele anlegget		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-76
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.6	UU1.4121122A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Rund sum Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Dimensjon:</i> Ø315mm <i>Type renseplugg:</i> iht. Fredrikstad kommunes krav <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter gjennomspyling og pluggkjøring av alle vannledningene. Før overtagelse skal ledningen være spylt og rengjort. Det forutsettes at spyling og rengjøring utføres ved et arbeidstrykk og med redskap som ikke kan skade røret. Utføres til alle avleiringer, jord, sveiserusk ol. er ute av røret. Det skal kjøres min 3 plugg pr strekning. Entreprenør anskaffer og legger inn plugg, Fredrikstad kommune skal selv kjøre pluggene. Det skal kun benyttes nye plugg. Oppdeling i strekninger avgjøres av enterprenøren og byggherren i samråd.				
	x) Mengderegler Avregnes som rund sum				
	Totalt for hele anlegget		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-77
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.7	<p>UU1.413122A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</p> <p>Rund sum</p> <p>Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø160/315 mm <i>Metode:</i> Se under <i>Middel/konsentrasjon:</i> Se under <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Se under <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres av Fredrikstad kommune, ansvarlig utførende skal stille med nødvendig bistand under arbeidene. Entreprenøren skal ha foretatt spyling og pluggkjøring av ledningene før tiltakshaverens kontrollør tilkalles. Prøveresultat skal dokumenteres før pålogging av abonnenter. Nøytraliserings utføres av Fredrikstad kommune og bistand skal inngå i denne posten.</p> <p>Kopi av rapport skal følge FDV dokumentasjonen.</p> <p>x) Mengderegler Angis som RS</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	RS	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-78
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.8	<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> - <i>Rørdimensjon:</i> 160/200mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Spyling (beskrevet i annen post) skal foretas før inspeksjon.</p> <p>Fredrikstad kommune, TD foretar selv inspeksjon (1. inspeksjon) etter forespørsel fra entreprenør. Ansvarlig entreprenør bistår med nødvendig utstyr, materiell og mannskap for gjennomføringen av prøvingen. Det må påregnes at anlegget deles opp i delstrekninger. Rørene skal inspiseres motstrøms og med rennende vann. Entreprenør sørger for rennende vann.</p> <p>Gjelder spillvannsledninger</p> <p>x) Mengderegler Angis som RS</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-79
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.9	UU1.31243A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Rund sum Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PP - konstruerte <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> 630mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Spyling (beskrevet i annen post) skal foretas før inspeksjon. Fredrikstad kommune, TD foretar selv inspeksjon (1. inspeksjon) etter forespørsel fra entreprenør. Ansvarlig entreprenør bistår med nødvendig utstyr, materiell og mannskap for gjennomføringen av prøvingen. Det må påregnes at anlegget deles opp i delstrekninger. Rørene skal inspiseres motstrøms og med rennende vann. Entreprenør sørger for rennende vann. Gjelder spillvannsledninger				
	x) Mengderegler Angis som RS				
	Totalt for hele anlegget		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-80
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.10	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> - <i>Rørdimensjon:</i> 200/250/400mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Spyling (beskrevet i annen post) skal foretas før inspeksjon. Fredrikstad kommune, TD foretar selv inspeksjon (1. inspeksjon) etter forespørsel fra entreprenør. Ansvarlig entreprenør bistår med nødvendig utstyr, materiell og mannskap for gjennomføringen av prøvingen. Det må påregnes at anlegget deles opp i delstrekninger. Rørene skal inspiseres motstrøms og med rennende vann. Entreprenør sørger for rennende vann. Gjelder overvannsledninger				
	x) Mengderegler Angis som RS				
	Totalt for hele anlegget		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-81			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.11	UU1.31243A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Rund sum Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PP - konstruerte <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> 600/1200mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Spyling (beskrevet i annen post) skal foretas før inspeksjon.</p> <p>Fredrikstad kommune, TD foretar selv inspeksjon (1. inspeksjon) etter forespørsel fra entreprenør. Ansvarlig entreprenør bistår med nødvendig utstyr, materiell og mannskap for gjennomføringen av prøvingen. Det må påregnes at anlegget deles opp i delstrekninger. Rørene skal inspiseres motstrøms og med rennende vann. Entreprenør sørger for rennende vann.</p> <p>Gjelder overvannsledninger</p> <p>x) Mengderegler Angis som RS</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	RS			1,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-82
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.12	UU1.211229A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Rund sum Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Se under <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Prøvestrekning:</i> Alle <i>Prøvmingsmetode:</i> Se under <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> ikke oppgitt <i>Rørdimensjon:</i> 160/315 mm <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Fredrikstad kommune, TD foretar selv tetthetsprøvingen (1. trykkprøve) etter forespørsel fra entreprenør. Ansvarlig entreprenør bistår med nødvendig utstyr, materiell og mannskap for gjennomføringen av prøvingen. Det må påregnes at anlegget deles opp i delstrekninger. Tiltakshaveren skal varsles minst 1 uke før trykkprøvingen finner sted. Entreprenøren skal ha foretatt kontrollprøving av ledningen før tiltakshaverens kontrollør tilkalles for kontroll. Kopi av trykkprøving skal følge FDV-dokumentasjonen. Posten gjelder vannledninger				
	x) Mengderegler Avregnes som rund sum				
	Totalt for hele anlegget		1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-83
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.13	UU1.1112299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Rund sum Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Se under Prøvemetode: Se under <i>Lokalisering:</i> Trase 1 og Trase 3 <i>Prøvestrekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> 160/200mm <i>Prøvingemetode:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fredrikstad kommune, TD foretar selv tetthetsprøvingen (1. tetthetsprøve) etter forespørsel fra entreprenør. Ansvarlig entreprenør bistår med nødvendig utstyr, materiell og mannskap for gjennomføringen av prøvingen. Det må påregnes at anlegget deles opp i delstrekninger. Gjelder spillvannsledninger x) Mengderegler Avregnes som Rund sum Totalt for hele anlegget	RS	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-84			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.14	<p>UU1.1114399A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Rund sum Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PP - konstruerte Prøvemedium: Se under Prøvemetode: Se under <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Prøvestrekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> 630mm <i>Prøvingemetode:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fredrikstad kommune, TD foretar selv tetthetsprøvingen (1. tetthetsprøve) etter forespørsel fra entreprenør. Ansvarlig entreprenør bistår med nødvendig utstyr, materiell og mannskap for gjennomføringen av prøvingen. Det må påregnes at anlegget deles opp i delstrekninger.</p> <p>Gjelder spillvannsledninger</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som Rund sum</p> <p>Totalt for hele anlegget 1,00</p>	RS			
02.17.15	<p>UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Alle ledninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle ledninger <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Anlegget skal innmåles etter kommunens VA-norm. Innmålingsdata skal leveres konsulent min. 14 dager før overlevering av FDV dokumentasjon (min. 4 uker før overtakelse av anlegget).</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som rundsum.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1,00</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-85			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.16	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Gjelder VA-anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utarbeidelse av FDV-perm for VA-anlegget som skal inkludere dokumentasjon for egne og alle underentreprenørers arbeider.</p> <p>Avslutningsvis og i god tid (min 14 dager) før overtakelsen skal sluttdokumentasjonen for anlegget overleveres til tiltakshaver. Dokumentasjon iht. VA-norm for Fredrikstad kommune. Alle leverte/innbygde materialer skal dokumenteres. Alle prosedyrer, sjekklister, måledata, bildedokumentasjon, rapporter fra filming, trykkprøvningsrapporter, vannprøver, sprengningsprotokoll, beskrivelse og resultat fra spyling, prøvinger og tolking mm. skal være godkjent av tiltakshaver før sluttoppgjøret finner sted.</p> <p>FDV dokumentasjon skal leveres både digitalt og i papirformat (en perm papirformat).</p> <p>Totalt for hele anlegget 1,00</p>	RS			
02.20	Overvannshåndtering				
02.20.1	<p>FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> mellom hovedgrøft/eksisterende ledninger og sandfang <i>Formål:</i> Slukledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> varierer <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som ellers på anlegget <i>Krav til komprimering:</i> Som ellers på anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett grøft, inkludert graving, utlegging av fundament, omfylling, gjenfylling og bortkjøring av overskuddsmasser.</p> <p>Totalt for hele anlegget 400,00</p>	m	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-86			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.2	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Slukledingsgrøfter <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> ikke oppgitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendige rør og rørdeler skal inkluderes. Totalt for hele anlegget 400,00	m	400,00		
02.20.3	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Utførelse:</i> Se under <i>Sandvolum:</i> ca 0,8 m ³ <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sandfang komplett levert, inkludert Ø650mm topplate, flytende ramme og 400mm kvadratisk "sykkelsikker" slukrist. Totalt for hele anlegget 25	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-87			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.4	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</p> <p>Antall</p> <p>Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Utførelse:</i> Se under <i>Sandvolum:</i> Eksisterende <i>Kumhøyde:</i> Eksisterende <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett opptak av eksisterende sandfang og klargjøring for resetting på nytt sted alternativt bortkjøring til tipp. Dette bestemmes av tiltakshaver i det enkelte tilfelle. I posten skal inkluderes leveranse av ny Ø650mm topplate, flytende ramme og 400mm kvadratisk "sykkelsikker" slukrist.</p> <p>Totalt for hele anlegget 10</p>	stk	10		
02.20.6	<p>UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</p> <p>Antall</p> <p>Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggherren <i>Utførelse:</i> - <i>Sandvolum:</i> ca 0,8 m³ <i>Kumhøyde:</i> ca 2,5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sandfang komplett levert, inkludert Ø650mm topplate, flytende ramme og 400mm kvadratisk "sykkelsikker" slukrist.</p> <p>Det skal i hovedsak nedsettes Ø1000mm sandfang. Monteres der det ikke er plass til dette etter avtale med byggherren.</p> <p>Totalt for hele anlegget 5</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-88			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.7	FD3.14210A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Type grop:</i> Grop for sandfang <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset sandfang <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Andre krav:</i>	stk	40		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett utgraving, setting av sandfang og gjenfylling. Inkludert i posten skal være omfyllingsmasser samt tilkopling til ny overvannsstikkledning. I prisen skal inkluderes rengjøring før overtagelse.				
	Totalt for hele anlegget		40		
02.20.8	UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggherren <i>Utførelse:</i> se under <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplette hjelpesluk inkludert komplett tilkobling til sandfangskum, med utgraving av grøft og rør. Inkludert Ø650mm topplate, flytende ramme og 400mm kvadratisk "sykkelsikker" slukrist. I prisen skal inkluderes rengjøring før overtagelse.				
	Totalt for hele anlegget		2		
02.20.9	FH1.6323A SPRENGNING AV GROPER - ANTALL Antall groper Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> ved fjell der sandfang skal nedsettes <i>Restriksjoner:</i> ikke oppgitt <i>Type grop:</i> for sandfang <i>Dimensjoner:</i> nødvendig for sandfang <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder alle ekstraarbeider i forbindelse med sprengning av grop for sandfang og stikkledning, og kommer i tillegg til post for kum.				
	Totalt for hele anlegget		2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-89			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.10	<p>UP8.1334A SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Type:</i> Kjeftsluk iht tegning H303 <i>Dimensjoner:</i> Se tegning H303 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder alle ekstrakostnad for for anskaffelse og montering av kjeftsluk i stede for slukrist og kommer som et tillegg til sandfangs-/hjelpesluks-posten der kjeftsluk skal monteres.</p> <p>Totalt for hele anlegget 10</p>	stk	10		
02.20.11	<p>UP3A Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Justering av slukrist Posten gjelder komplett justering av slukrist, topplate og kjegle for tilpassning av eksisterende sandfang/hjelpesluk til ny situasjon. Posten skal inkludere nødvendig utgraving og gjenfylling.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som stykk.</p> <p>Totalt for hele anlegget 38</p>	stk	38		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-90			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.12	<p>UM1.2829999003A FRAKOBLING AV SIDELEDNING FRA UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: Betong/PVC Materiale sideledning: Betong/PVC Plassering: Uspesifisert Utførelsesmetode: Reparasjonsmuffe <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Varierer <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sanering av eksisterende tilkøpling overvannsledning. Stikkledning skal frakoples hovedledning iht. Fredrikstad kommunes norm. Posten skal inkludere nødvendig utgraving og gjenfylling.</p> <p>Totalt for hele anlegget 35</p>	stk	35		
02.20.13	<p>UM1.281122223A 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> Se tegninger <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkøpling av slukledning til eksisterende overvannsledning.</p> <p>Totalt for hele anlegget 13</p>	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-91			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.14	UM1.281111222A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong - armert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Type tilkobling:</i> Sadelstykke <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 380 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av slukledning til eksisterende overvannsledning. Totalt for hele anlegget 8	stk	8		
02.20.15	UM1.28112222A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Type tilkobling:</i> Sadelstykke <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 400 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkopling av slukledning til eksisterende overvannsledning. Totalt for hele anlegget 3	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-92			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.16	<p>UM1.281111224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: Betong - armert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Type tilkobling:</i> tilkobling av slukledning med boring, AR-pakning og 45 graders bend <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 1200 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkobling av slukledning til eksisterende overvannsledning.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.20.17	<p>UM1.281111224A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: Betong - armert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Type tilkobling:</i> tilkobling av slukledning med boring, AR-pakning og 45 graders bend <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 1300/plasstøpt <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett tilkobling av slukledning til eksisterende overvannsledning.</p> <p>Totalt for hele anlegget 4</p>	stk	4		
02.20.18	<p>UP3A Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Slisserenne iht. tegning H109. Posten gjelder komplett slisserenne montert på tvers av Glemmengata, mellom kantsteinene iht. tegning H109, ca 7m. Størrelse ca 35x35 cm. Renne skal leveres/etableres komplett med sandfang, Ø1000mm. Tilkobling til eksisterende overvannsledning skal inkluderes i posten.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1,00</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-93
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30	Vannkummer				
02.30.1	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V2 <i>Utførelse:</i> Som angitt under <i>Kumhøyde:</i> Se lengdeprofil/kumskisse <i>Ledningsdimensjoner:</i> se tegninger <i>Muffetype:</i> se tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises komplett kum inklusive alt materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i kommunens VA-norm. Kumlokk og ramme, løpemuffer til vannledninger, bend som vises på detaljtegning inkludert forankring, gjennfylling rundt kum og komplett drenering til og med tilkopling til Ø600mm OV skal inngå i denne posten. I postens inkluders også komplett tilkopling av Ø200mm STJ til eksisterende antatt Ø200mm STJ med rør (fra kum), nødvendige deler og strekkfast kupling samt søk og forsiktig oppgraving. I postens inkluders også komplett tilkopling av Ø225mm PVC til eksisterende antatt Ø225mm PVC med rør (fra kum), nødvendige deler og løpemuffe samt søk og forsiktig oppgraving.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	1		
			1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-94			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.2	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V3 <i>Utførelse:</i> Som angitt under <i>Kumhøyde:</i> Se lengdeprofil/kumskisse <i>Ledningsdimensjoner:</i> se tegninger <i>Muffetype:</i> se tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises komplett kum inklusive alt materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i kommunens VA-norm. Kumlokk og ramme, løpemuffer til vannledninger, bend som vises på detaljtegning inkludert forankring, gjennfylling rundt kum og komplett drenering til og med tilkopling til Ø600mm OV skal inngå i denne posten. I postens inkluders også komplett tilkopling av Ø300mm STJ til eksisterende antatt Ø300mm STJ med rør (fra kum), nødvendige deler og strekkfast kupling samt søk og forsiktig oppgraving.</p>	stk	1		
	<p>Totalt for hele anlegget</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-95			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.3	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V4 <i>Utførelse:</i> Som angitt under <i>Kumhøyde:</i> Se lengdeprofil/kumskisse <i>Ledningsdimensjoner:</i> se tegninger <i>Muffetype:</i> se tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 15 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises komplett kum inklusive alt materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i kommunens VA-norm. Kumlokk og ramme, løpemuffer til vannledninger, bend som vises på detaljtegning inkludert forankring, gjennfylling rundt kum og komplett drenering til og med tilkopling til Ø400mm OV skal inngå i denne posten.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	1		
			1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-96
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.4	<p>UP1.1111322A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V4A <i>Utførelse:</i> Som angitt under <i>Kumhøyde:</i> Se lengdeprofil/kumskisse <i>Ledningsdimensjoner:</i> se tegninger <i>Muffetype:</i> se tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 15 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises komplett kum inklusive alt materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i kommunens VA-norm. Kumlokk og ramme, løpemuffer til vannledninger, bend som vises på detaljtegning inkludert forankring, gjennfylling rundt kum og komplett drenering til og med tilkopling til Ø400mm OV skal inngå i denne posten. Dette er en privat kum og kumløkket skal være nøytralt. I postens inkluders også komplett tilkopling av Ø100mm STJ til eksisterende antatt Ø100mm STJ med rør (fra kum), nødvendige deler og strekkfast kupling samt søk og forsiktig oppgraving.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-97
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.5	<p>UP1.1199999A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: BAIO-kum Kumdiameter: DN800 Bunnseksjon: Uten bunn <i>Lokalisering:</i> Kum V5 <i>Utførelse:</i> som angitt under <i>Kumhøyde:</i> Se lengdeprofil/kumskisse <i>Ledningsdimensjoner:</i> se tegninger <i>Muffetype:</i> se tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises komplett BAIO-kum inklusive alt materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i kommunens VA-norm. Kumlokk og ramme, løpemuffer til vannledninger, bend som vises på detaljtegning inkludert forankring samt gjennfylling rundt kum skal inngå i denne posten.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 02-98
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.6	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V6 <i>Utførelse:</i> Som angitt under <i>Kumhøyde:</i> Se lengdeprofil/kumskisse <i>Ledningsdimensjoner:</i> se tegninger <i>Muffetype:</i> se tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 15 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises komplett kum inklusive alt materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i kommunens VA-norm. Kumlokk og ramme, løpemuffer til vannledninger, bend som vises på detaljtegning inkludert forankring, gjennfylling rundt kum og komplett drenering til og med tilkopling til Ø200mm OV skal inngå i denne posten. I postens inkluders også komplett tilkopling av Ø160mm PVC til eksisterende antatt Ø160mm PVC med rør (fra kum), nødvendige deler og løpemuffe samt søk og forsiktig oppgraving.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	1		
					Sum denne side:
					Akkumulert Kapittel 02 VA:

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-99			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.30.7	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Kum V7 <i>Utførelse:</i> Som angitt under <i>Kumhøyde:</i> Se lengdeprofil/kumskisse <i>Ledningsdimensjoner:</i> se tegninger <i>Muffetype:</i> se tegninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 15 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises komplett kum inklusive alt materiell i henhold til tegninger og spesifikasjon i kommunens VA-norm. Kumlokk og ramme, løpemuffer til vannledninger, bend som vises på detaljtegning inkludert forankring, gjennfylling rundt kum og komplett drenering til og med tilkøpling til O7 skal inngå i denne posten. I postens inkluders også komplett tilkøpling av 2 stk Ø160mm PVC til eksisterende antatt Ø160mm PVC med rør (fra kum), nødvendige deler og løpemuffe samt søk og forsiktig oppgraving.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.30.9	<p>UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> Avklares under anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i posten skal være galvanisert stolpe med fundament. Uføres i henhold til Fredrikstad kommunes norm.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-100			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.31	Spillvannskummer				
02.31.1	UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S1C, S4, S5 og S9 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kum med rødbrunt stigerør, min Ø400mm. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring med bunn. Ramme og STJ lokk merket S og logo Fredrikstad kommune.	stk	4		
	Totalt for hele anlegget		4		
02.31.2	UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S7 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kum med rødbrunt stigerør, min Ø400mm. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring med bunn. Ramme og STJ lokk merket S og logo Fredrikstad kommune.	stk	1		
	Totalt for hele anlegget		1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-101			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.31.3	<p>UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum S1A, S1B og S6 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kum med rødbrunt stigerør, min Ø400mm. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring med bunn. Ramme og STJ lokk merket S og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 3</p>	stk	3		
02.31.4	<p>UP2.115A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> Kum S1 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø630mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kum med rødbrunt stigerør, min Ø600mm. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring. Ramme og STJ lokk merket S og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-102			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.31.5	<p>UP2.125A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> Kum S2-1 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø630/160mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kum med rødbrunt stigerør, min Ø600mm. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring. Ramme og STJ lokk merket S og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.31.6	<p>UP2.125A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> Kum S2-2 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø630/315mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kum med rødbrunt stigerør, min Ø600mm. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring. Ramme og STJ lokk merket S og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-103			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.31.7	<p>UP2.125A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> Kum S3 <i>Utførelse:</i> iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø630/500/160mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett spesiallaget plastkum med rødbrunt stigerør, min Ø600mm. Kum skal være forberedt for tilkopling av Ø630mm DV, Ø500mm PVC og Ø160mm PVC iht. tegning H103 og typetegning H304. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring. Ramme og STJ lokk merket S og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.32	Overvannskummer				
02.32.1	<p>UP1.1111417A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Kum O1 <i>Utførelse:</i> iht. kommunal VA-norm <i>Kumhøyde:</i> iht. lengdeprofil <i>Ledningsdimensjoner:</i> innløp 200 PVC og 1200 DV, utløp 1200 BTG <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Hydraulisk utformet i henhold til ledningsdimensjoner og tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett kum, inkludert ramme og STJ lokk merket O og logo Fredrikstad kommune. Kummen klargjøres for tilkopling av aktuelle ledninger.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-104			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.32.2	<p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum O1A, O8 og O9 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kum med svart stigerør, min Ø400mm. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring med bunn. Ramme og STJ lokk merket O og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 3</p>	stk	3		
02.32.3	<p>UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> Kum O7 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø250mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kum med svart stigerør, min Ø400mm. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring med bunn. Ramme og STJ lokk merket O og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-105			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.32.4	<p>UP2.115A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> Kum O4 og O5 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø400mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kum med svart stigerør, min Ø600mm. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring. Ramme og STJ lokk merket O og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 2</p>	stk	2		
02.32.5	<p>UP2.115A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> Kum O6 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø400/250mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett kum med svart stigerør, min Ø600mm. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring. Ramme og STJ lokk merket O og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-106			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.32.6	<p>UP2.125A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> Kum O2 <i>Utførelse:</i> iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø1200/600/400/315mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett spesiallaget plastkum med svart stigerør, min Ø600mm. Kum skal være forberedt for tilkopling av Ø1200mm DV, Ø600mm DV, Ø400mm PVC og Ø315mm PVC iht. tegning H102 og typetegning H304. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring. Ramme og STJ lokk merket O og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.32.7	<p>UP2.125A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 600 <i>Lokalisering:</i> Kum O3 <i>Utførelse:</i> iht. kommunal VA-norm samt krav under <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø600/400/315/200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett spesiallaget plastkum med svart stigerør, min Ø600mm. Kum skal være forberedt for tilkopling av Ø600mm DV, Ø400mm PVC, Ø315mm PVC og Ø200mm PVC iht. tegning H103 og typetegning H304. Stigerør avsluttes innenfor Ø650mm h=1000mm kumring. Ramme og STJ lokk merket O og logo Fredrikstad kommune.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 02-107			
Kapittel: 02 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.32.8	<p>UP1.21999A NEDSTIGNINGSKUM MED KUMBUNN AV PLASSTØPT BETONG - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: Eksisterende kum Diameter: Antatt 1,5x1,5 m Lokalisering: Kum 15882, ved innkjøring p-hus i Farmannsgate Utførelse: Se under Kumhøyde: se under Ledningsdimensjoner: Ikke oppgitt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag ENDRING AV KUMTOPP Posten gjelder komplett endring av kumtopp for å flytte kumlukk utenfor kantsteinslinje. Dagens kum er firkantet plasstøpt med sentrisk kumlukk. Toppen av kummen skal frigraves og skjæres av. Videre skal det støpes ny eksentrisk kumtopp slik at kumlukk ender utenfor kantsteinslinje, inne i midtrabatt. Ramme og lokk skal være i henhold til kommunal norm.</p> <p>Totalt for hele anlegget 1</p>	stk	1		
02.90	Avsluttende arbeider				
02.90.1	<p>FS4.3299122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Leca eller tilsvarende Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Mellom Stortorget og Glade hjørnet. Type konstruksjon: Eksisterende fellesledning Underlag: Rørvegg Nivå/kote: helt gjenfylt Toleranse: ikke oppgitt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett gjenfylling av eksisterende Ø800mm fellesledning med leca eller tilsvarende. Metode velges av entreprenør.</p> <p>Totalt for hele anlegget 20,00</p>	m ³	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 VA:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate

Side 02-108

Kapittel: 02 VA

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.90.2	FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggherren <i>Type bygningsrester:</i> Eksisterende kummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett fjerning av nedlagte kummer. Kummene skal fjernes til 1 m under bakken, gjenfylling av kum, komprimering, inkludert bortkjøring til tipplass holdt av entreprenør. Samt istandsettelse av terreng over kum, tilsvarende omkringliggende terreng, skal inkluders i posten. Eventuell armatur skal fjernes før igjenfylling. Totalt for hele anlegget	stk	5		5
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 VA:					

Postnr	Spesifikasjon
	<p style="text-align: center;">03</p> <p style="text-align: center;">Landskapsarbeider</p>

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-2
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Generelt for alle landskapsarbeider</p> <p>Dette kapitlet omhandler vegetasjon og parkutstyr i anlegget,</p> <p>I tillegg til beskrivelsen (NS3420 for anleggsgartnerarbeider) gjelder NS4400 for planteskolevarer.</p> <p>Plante- og såtidspunkt skal planlegges og koordineres med øvrige arbeider.</p> <p>Alle planter sorteres, merkes og leveres iht. NS4400, med lokaltilpasset herkomst. Ved midlertidig lagring av planter skal røttene tildekkes. Utsettes plantene for sterk sol og vind skal plantene dekkes til helt.</p> <p>All skjøtsel av busker/etableringsbeskjæring skal utføres av fagutdannet personell.</p> <p>Graving er ikke beskrevet som egne poster, men er inkludert i poster for planting av trær, busker, stauder, såing av gress og rotvennlig forsterkningslag. Det er beskrevet egne poster for ugressfri vekstjord iblandet biokull, oppstøtting av trær og jordforbedring.</p> <p>Antall planter skal bekreftes av byggherre før bestilling. Det bør beregnes god leveringstid for planter.</p> <p>Det benyttes ekstern, varedeklart ugressfri vekstjord med biokull til all vegetasjon i anlegget. Dokumentasjon av vekstjord skal fremlegges byggherre før innkjøp og utlegging</p> <p>Der det i postene er henvisning til tegning, er det disse det vises til: O001, O002, O003, O004, J001, J002, J003 og J004.</p> <p>Tegninger og beskrivelse er utarbeidet uten nøyaktige innmålinger av områdene og tilpasninger på stedet vil forekomme.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-3
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Fellesposter				
03.1	<p>Koordinering mot virksomhet park (v/parksjef Inger Hilmersen) i Fredrikstad kommune</p> <p>Omfatter alle arbeider, kostnader og ulemper for entreprenøren i fbm. koordinering av arbeider mot virksomhet park i Fredrikstad kommune.</p> <p>Entreprenøren har også ansvar for oppretting av kontakt mot virksomhet park i kommunen, avtaler angående befaringer, befaringer, innkalling til møter, møter, skriving av referat og andre avklaringer.</p>				
	Rund sum	RS			
03.2	<p>As built</p> <p>Entreprenøren skal levere "as built"- tegninger for de tegningene angitt i innledende tekster til byggherre/rådgiver.</p>				
	Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-4
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3	Parkeringsplass Damstredet FS2.21227033A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Valgfri Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Utvidet kontroll <i>Lokalisering:</i> Under vekstjord i rabatter/plantefelt <i>Underlag:</i> Forsterkningslag/andre masser <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utlegging av drenerende lag for grøntrabatter i anlegget. Drenerende lag skal forhindre vantrukken vekstjord.	m ²	144,00		
03.4	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Separasjon av vekstjord og drenerende masser <i>Lokalisering:</i> Alle grøntarealer iht. tegning O003 <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utlegging av fiberduk til separasjon. b) Materialer Det skal benyttes fiberduk med god permeabilitet til separasjon av vekstjord og drenerende masser. Bruksklasse 3.	m ²	144,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-5
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	<p>KB2.2217A VEKSTJORDLAG</p> <p>Areal</p> <p>Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Grøntarealer iht. tegning O003. <i>Lagtykkelse:</i> 500 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Se nedenfor <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider i forbindelse med utlegging av ugrasfri vekstjord.</p> <p>b) Materialer Ugrasfri jord og biokull, fordeling 50/50. Alternativt kan ferdigblandet vekstmedium av typen LOD Clty BIO fra Norgesjord https://norgesjord.no/jordtyper/lod-citybiobed/, eller tilsvarende benyttes. Innkjøpt vekstjord skal tilfredstille krav i Prosess 74.44 i Håndbok R 761, Prosesskode 1, 2015 Statens vegvesen. Jorden skal være selvdrenerende, ha tilstrekkelig vannlagringsevne under normale nedbørsforhold og inneholde tilstrekkelig mengde næringsstoffer. Det skal etterstrebes å bruke andre tilsetninger enn torv i jordblandingen.</p> <p>c) Utførelse Ugrasfri vekstjord iblandet biokull. Vekstjord legges ut lagvis og komprimeres lett.</p> <p>e) Prøving og kontroll Det skal dokumenteres at vekstjord er ugrasfri. Det skal fremlegges og godkjennes jordprøver før planting.</p>	m ²	108,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-6
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	<p>KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> Grøntarealer iht. tegning O003. <i>Lagtykkelse:</i> 1000 mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utlegging av vekstjor for trær. Posten inkluderer også vekstjord for stauder/løk i arealet som berøres.</p> <p>b) Materialer Ugrasfri jord og biokull, fordeling 50/50. Alternativt kan ferdigblandet vekstmedium av typen LOD City BIO fra Norgesjord https://norgesjord.no/jordtyper/lod-citybiobed/, eller tilsvarende benyttes. Innkjøpt vekstjord skal tilfredstille krav i Prosess 74.44 i Håndbok R 761, Prosesskode 1, 2015 Statens vegvesen. Jorden skal være selvdrenerende, ha tilstrekkelig vannlagringsevne under normale nedbørsforhold og inneholde tilstrekkelig mengde næringsstoffer. Det skal etterstrebes å bruke andre tilsetninger enn torv i jordblandingen.</p> <p>d) Toleranser Toleranseklasse 3, jf. NS 3420.</p> <p>e) Prøving og kontroll Jordblandings dokumentasjon skal fremlegges byggherren før innkjøp/utlegging.</p> <p>x) Mengdereglar Ca. 10 m² pr. tre, unntatt i den minste rabatten hvor det legges til grunn 7 m².</p>	m ²	37,00		
03.7	<p>KB2.324A JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> I grøntarealer iht. tegning O003 <i>Type:</i> Granulert kalk <i>Mengde:</i> 10kg/100m², senvinter eller tidlig vår <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med jordforbedring med kalk i grøntarealer.</p> <p>d) Toleranser Det er ønskelig at jorda til stauder/løk/trær skal ha en pH på 5-6,5.</p>	m ²	144,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-7
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.8	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse <i>Lokalisering:</i> I grøntarealer iht. tegning O003 <i>Type:</i> Fullgjødse N-P-K <i>Mengde:</i> 5kg/100m ² <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	144,00		
03.9	KB2.326A JORDFORBEDRING Areal Middel: Kompost <i>Lokalisering:</i> I grøntarealer iht. tegning O003. <i>Type:</i> Valgfritt <i>Mengde:</i> Tykkelse 8 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider med utlegging av Oslokompost eller tilsvarende i plantefelt og rundt trær. c) Utførelse Trær og buskers rothals skal ikke tildekkes.	m ²	144,00		
03.10	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass ved Damstredet/Glemmen kirke <i>Navn:</i> Prunus sargentii SYMFONI® E, sargentkirsebær, iht. NS 4400 <i>Størrelse:</i> Stammeomkrets 18-20 cm. <i>Leveringsform:</i> Kp, oppstammet <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider knyttet til planting av trær, også nødvendig graving. b) Materialer Det er viktig at trærne har riktig proveniens	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-8
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> I rabatter, som vist på tegning O003. <i>Navn:</i> Sesleria autumnalis, høstsesleria iht. NS4400 <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 35 cm, forbandt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med planting av stauder, også nødvendig graving. x) Mengderegler Det må påregnes justering av mengder.	stk	1065		
03.12	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> I rabatter, som vist på tegning O003. <i>Navn:</i> Sesleria heufferiana, Heuffer-sesleria iht. NS4400 <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 35 cm, forbandt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med planting av stauder, også nødvendig graving. x) Mengderegler Det må påregnes justering av mengder.	stk	145		
03.13	KB6.51A LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> I rabatter, som vist på tegning O003. <i>Navn:</i> Allium aflatuense 'Purple sensation', allium 'Purple sensation', iht. NS4400 <i>Setteavstand:</i> 50 cm, forbandt plantemønster <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alt arbeid knyttet til setting av løk.	stk	130		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-9
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.14	<p>KB6.51A LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle trær i anlegget. <i>Navn:</i> Triumphtulipan Coleur Cardina <i>Setteavstand:</i> 30 cm, forbandt plantemønster <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alt arbeid knyttet til setting av løk.</p>	stk	400		
03.15	<p>KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Trær i området, iht. tegning O003. <i>Type:</i> Uimpregnerte rundstokker Ø 60 mm, lengde under bakken ca. 500 mm. <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 stokker pr. tre. <i>Bindmateriale:</i> Gummibånd, bredde 40 mm, 3 (2) stk pr. tre <i>Lengde over bakken:</i> Stokkene: 1600 mm, gummibåndene bindes ca. 1000 m over bakken. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider med etablering av oppstøtting for trær.</p> <p>c) Utførelse Stokkene slås ned i bakken uten å skade røttene. Oppstøtting og oppbinding skal være så solid at stammens nedre del ikke svaier i vinden. Gummibåndene skal plasseres i forskjellige høyder og strammes uten å skade barken.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-10
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.16	<p>ZK2.4131199A SKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubebepantning: Stauder, bunndekkende Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Areal avgrenses av tilstøtende steinsetting. Supplerende skjøtselstiltak: Dødt plantemateriale fjernes om våren. <i>Lokalisering:</i> Trær i området iht. tegning O003 <i>Driftssesong:</i> April - september <i>Løvhåndtering:</i> Skjemmende løv fjernes <i>Miljøkrav:</i> Miljøfarlige plantevernmidler skal ikke benyttes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og alt materiale som er nødvendig for forsvarlig garantiskjøtsel i 3 år etter etableringsåret. Arbeidet skal utføres av kompetent personell.</p> <p>c) Utførelse Stauder skal dekke feltet i god tid før skjøtelsperioden avsluttes. Entreprenør varsler byggherre dersom stauder blir fjernet/ødelagt pga. hærverk i garantitiden. Ellers imøteses en god dialog mellom entreprenør og kommunens parkavdeling i garantitiden, slik at det er enighet rundt minstekrav til skjøtelsen for å oppnå et flott resultat.</p>	m ²	137,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-11
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.17	<p>ZK2.71112111A SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: I gruppe Aldersfase: Etableringsfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Trær i området iht. tegning O003 <i>Driftssesong:</i> April - september <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Prunus sargentii SYMFONI® E, sargentkirsebær. <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Det er beskrevet kompost i bed/ rundt trær. Dette skal etterfylles ved behov, og skal ikke dekke til rothalsen. <i>Miljøkrav:</i> Miljøfarlige plantevernmidler skal ikke benyttes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og alt materiale som er nødvendig for forsvarlig garantiskjøtsel av kompetent personell i 3 år etter etableringsåret.</p> <p>c) Utførelse Ved overtakelse av anlegget skal trærne ha gjennomgående stamme og aktivt toppskudd. Nødvendig beskjæring skal utføres av godkjente/sertifiserte arborister, og beskjæringen skjer uavhengig av hva som nåes fra bakken. Vanning med vanningsposer som bindes fast til stammen er et alternativ som kan benyttes av entreprenør. Dekkemateriale skal ikke legges inntil stammen. Ellers imøteses en god dialog mellom entreprenør og kommunens parkavdeling i garantitiden, slik at det er enighet rundt minstekrav til skjøtselen for å oppnå et flott resultat.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-12			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.18	Parkeringsplass Daniel Leegaards gate FS2.21227033A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Valgfri Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Utvidet kontroll <i>Lokalisering:</i> Under vekstjord i rabatter/plantefelt iht. O004. <i>Underlag:</i> Forsterkningslag/andre masser <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i>	m ²	314,00		
03.19	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utlegging av drenerende lag for grøntrabatter i anlegget. Drenerende lag skal forhindre vantrukken vekstjord. GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Separasjon av vekstjord og drenerende masser <i>Lokalisering:</i> Nye grøntarealer iht. tegning O004. <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m ²	314,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-13
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20	<p>KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Grøntarealer for stauder og gress iht. tegning O004. <i>Lagtykkelse:</i> 500 mm for stauder (220 m2), 150 mm for gress (44 m2) <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider med utlegging av ugrasfri vekstjord for stauder og gress.</p> <p>b) Materialer Ugrasfri jord iblandet biokull, fordeling 50/50. Alternativt kan ferdigblandet vekstmedium av typen LOD City BIO fra Norgesjord https://norgesjord.no/jordtyper/lod-citybiobed/, eller tilsvarende benyttes.</p> <p>c) Utførelse Ugrasfri vekstjord iblandet biokull. Vekstjord legges ut lagvis og komprimeres lett (gjelder stauder).</p> <p>e) Prøving og kontroll Det skal dokumenteres at vekstjord er ugrasfri. Det skal fremlegges og godkjennes jordprøver før planting.</p>	m ²	264,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-14
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21	<p>KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Nye grøntarealer iht. tegning O004. <i>Lagtykkelse:</i> 1000 mm. Det blir noe mindre vekstjord der det skal fylles rundt eksisterende trær som skal bevares, jf. tegning</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting, transport, kontroll og utlegging. Posten inkluderer vekstjord for stauder/løk i arealet som berøres.</p> <p>b) Materialer Ugrasfri jord og biokull, fordeling 50/50. Alternativt kan ferdigblandet vekstmedium av typen LOD Clty BIO fra Norgesjord https://norgesjord.no/jordtyper/lod-citybiobed/, eller tilsvarende benyttes. Innkjøpt vekstjord skal tilfredstille krav i Prosess 74.44 i Håndbok R 761, Prosesskode 1, 2015 Statens vegvesen. Jorden skal være selvdrenerende, ha tilstrekkelig vannlagringsevne under normale nedbørsforhold og inneholde tilstrekkelig mengde næringsstoffer. Det skal etterstrebtes å bruke andre tilsetninger enn torv i jordblandingen.</p> <p>d) Toleranser Toleranseklasse 3, jf. NS 3420.</p> <p>e) Prøving og kontroll Jordblandingsens dokumentasjon skal fremlegges byggherren før innkjøp/utlegging.</p> <p>x) Mengdereglar Det legges til grunn ca. 10 m2 pr. nytt tre. 5 m2 rundt eksisterende trær.</p>	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-15
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.22	KB2.324A JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> I grøntarealer iht. tegning O004 <i>Type:</i> Granulert kalk <i>Mengde:</i> 10kg/100m2, senvinter eller tidlig vår <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med jordforbedring med kalk i grøntarealer. d) Toleranser Det er ønskelig at jorda til stauder/løk/trær skal ha en pH på 5-6,5.	m ²	314,00		
03.23	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse <i>Lokalisering:</i> I grøntarealer iht. tegning O004 <i>Type:</i> Fullgjødse N-P-K <i>Mengde:</i> 5kg/100m2 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	314,00		
03.24	KB2.326A JORDFORBEDRING Areal Middel: Kompost <i>Lokalisering:</i> I grøntarealer unntatt areal for gress, iht. tegning O004. <i>Type:</i> Valgfritt <i>Mengde:</i> Tykkelse 8 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider med utlegging av Oslokompost eller tilsvarende i plantefelt og rundt trær. c) Utførelse Trær og buskers rothals skal ikke tildekkes.	m ²	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-16			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.25	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av rabatt p-plass D. Leegaardsgt. <i>Frøblending:</i> Frøblandingen skal være tilpasset lokale forhold og bruksområde park/pryd. Frøblandingen skal bestå av rødsvingel, stivsvingel, engrapp, krypkvein og engkvein. Maksimalt 5 % raigras. Felleskjøpets "Villa" eller "Sport" eller tilsvarende kan benyttes. <i>Frømengde per areal:</i> 1-1,5 kg/100 m ² <i>Type vekstjord:</i> Se egen post <i>Dokumentasjon:</i> Det føres liste over hvilke frøsekker som benyttes hvor <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	44,00		
03.26	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Grøntarealer iht. O004. <i>Navn:</i> Prunus avium 'Plena' , fuglekirsebær, iht. NS 4400 <i>Størrelse:</i> Stammeomkrets 18-20 cm. <i>Leveringsform:</i> Kp, oppstammet <i>Planteavstand:</i> Som vist på tegning <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider knyttet til planting av trær, også nødvendig graving. b) Materialer Det er viktig at trærne har riktig proveniens 	stk	4		
03.27	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> I rabatter, som vist på tegning O004. <i>Navn:</i> Sesleria autumnalis, høstsesleria iht. NS4400 <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 35 cm, forbandt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med planting av stauder, også nødvendig graving. x) Mengdereglar Det må påregnes justering av mengder. 	stk	480		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-17
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.28	<p>KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> I rabatter, som vist på tegninger <i>Navn:</i> Sesleria heufferiana, Heuffer-sesleria iht. NS4400 <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 35 cm, forbandt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med planting av stauder, også nødvendig graving.</p> <p>x) Mengderegler Det må påregnes justering av mengder.</p>	stk	1880		
03.29	<p>KB6.51A LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> I rabatter, som vist på tegninger <i>Navn:</i> Allium aflatuense 'Purple sensation', allium, iht. NS4400 <i>Setteavstand:</i> 50 cm, forbandt plantemønster <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alt arbeid knyttet til setting av løk.</p>	stk	248		
03.30	<p>KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Trær i området, iht. tegning O004. <i>Type:</i> Uimpregnerte rundstokker Ø 60 mm, lengde under bakken ca. 500 mm. <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 stokker pr. tre. <i>Bindmateriale:</i> Gummibånd, bredde 40 mm, 3 (2) stk pr. tre <i>Lengde over bakken:</i> Stokkene: 1600 mm, gummibåndene bindes ca. 1000 m over bakken. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider med etablering av oppstøtting for trær.</p> <p>c) Utførelse Stokkene slås ned i bakken uten å skade røttene. Oppstøtting og oppbinding skal være så solid at stammens nedre del ikke svaier i vinden. Gummibåndene skal plasseres i forskjellige høyder og strammes uten å skade barken.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-18
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.31	<p>ZK2.4131199A SKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubebepantning: Stauder, bunndekkende Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Areal avgrenses av tilstøtende steinsetting. Supplerende skjøtselstiltak: Dødt plantemateriale fjernes om våren. <i>Lokalisering:</i> Trær i området iht. tegning O004 <i>Driftssesong:</i> April - september <i>Løvhåndtering:</i> Skjemmende løv fjernes. <i>Miljøkrav:</i> Miljøfarlige plantevernmidler skal ikke benyttes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og alt materiale som er nødvendig for forsvarlig garantiskjøtsel i 3 år etter etableringsåret. Arbeidet skal utføres av kompetent personell.</p> <p>c) Utførelse Stauder skal dekke feltet i god tid før skjøtelsesperioden avsluttes. Entreprenør varsler byggherre dersom stauder blir fjernet/ødelagt pga. hærverk i garantitiden. Ellers imøteses en god dialog mellom entreprenør og kommunens parkavdeling i garantitiden, slik at det er enighet rundt minstekrav til skjøtelsen for å oppnå et flott resultat.</p>	m ²	2360,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-19
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.32	<p>ZK2.71112111A SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: I gruppe Aldersfase: Etableringsfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Trær i området iht. tegning O004 <i>Driftssesong:</i> April - september <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Prunus avium 'Plena' , fuglekirsebær, iht. NS 4400 <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Det er beskrevet kompost i bed/ rundt trær. Dette skal etterfylles ved behov. Rothalsen skal ikke tildelles. <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke benyttes miljøfarlige plantevernmidler. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og alt materiale som er nødvendig for forsvarlig skjøtsel av kompetent personell i 3 år etter etableringsåret.</p> <p>c) Utførelse Ved overtakelse av anlegget skal trærne ha gjennomgående stamme og aktivt toppskudd. Nødvendig beskjæring skal utføres av godkjente/sertifiserte arborister, og beskjæringen skjer uavhengig av hva som nåes fra bakken. Vanning med vanningsposer som bindes fast til stammen er et alternativ som kan benyttes av entreprenør. Dekkemateriale skal ikke legges inntil stammen. Ellers imøteses en god dialog mellom entreprenør og kommunens parkavdeling i garantitiden, slik at det er enighet rundt minstekrav til skjøtselen for å oppnå et flott resultat.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-20
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.33	<p>Anlegget for øvrig</p> <p>FS2.21227033A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Valgfri Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Utvidet kontroll <i>Lokalisering:</i> I bunnen av plantekummer i midtrabatter i Farmannsgt./Brochsgt., samt plantekummer ved Storgt. 37/39 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag/andre masser <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utlegging av drenerende lag for grøntrabatter. Drenerende lag skal forhindre vanntrukken vekstjord.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 92,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	92,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-21			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.34	<p>FS2.21200033A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Valgfri Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Utvidet kontroll <i>Lokalisering:</i> Mellom vekstjord og lag med 16/32 i plantekummer i midtrabatter i Farmannsgt./Brochsgt., samt plantekummer ved Storgt. 37/39 <i>Underlag:</i> Drenslag med 16/32 <i>Tykkelse:</i> 200 mm, ev. justeres etter tykkelse på andre lag slik at plantekummen fylles opp. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utlegging av drenerende lag for grøntrabatter. Drenerende lag skal forhindre vanntrukken vekstjord.</p> <p>b) Materialer I dette laget kan det benyttes div. overskuddsmasser fra anlegget, men de skal ha en drenerende funksjon.</p> <p>x) Mengderegler Posten kan bli erstattet av et tykkere lag med 16/32.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 92,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	92,00		
03.35	<p>FS2.21227033A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Valgfri Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Utvidet kontroll <i>Lokalisering:</i> Under vekstjord i bed ved St.Hansfjellet p-hus <i>Underlag:</i> Forsterkningslag/andre masser <i>Tykkelse:</i> 150 mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utlegging av drenerende lag i bedet. Drenerende lag skal forhindre vanntrukken vekstjord.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 19,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	19,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-22			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.36	FS2.21227013A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Valgfri Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Utvidet kontroll <i>Lokalisering:</i> Over vekstjord i tregruberister ved krysset Farmannsgt. x Storgt. <i>Underlag:</i> Vekstjord <i>Tykkelse:</i> 80 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utlegging. Brochsgate/Farmannsgate 1,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m ²	1,00		
03.37	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Separasjon av vekstjord og drenerende masser <i>Lokalisering:</i> Alle bed og grøntrabatter i Brochsgt./Farmannsgt. <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med utlegging av geotekstil til separasjonslag. b) Materialer Det skal benyttes fiberduk med god permeabilitet til separasjon av vekstjord og drenerende masser. Bruksklasse 3. Brochsgate/Farmannsgate 230,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m ²	230,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-23
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.38	<p>KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Vekstjord i planteurne Lokalisering: Urne ved Farmannsgt. 13B Lagtykkelse: Tilpasses urne Innhold av organisk materiale: Valgfritt Nedbørsmengde: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider i forbindelse med utlegging av ugrasfri vekstjord med biokull.</p> <p>b) Materialer Ugrasfri jord og biokull, fordeling 50/50. Alternativt kan ferdigblandet vekstmedium av typen LOD Clty BIO fra Norgesjord https://norgesjord.no/jordtyper/lod-citybiobed/, eller tilsvarende benyttes. Innkjøpt vekstjord skal tilfredstille krav i Prosess 74.44 i Håndbok R 761, Prosesskode 1, 2015 Statens vegvesen. Jorden skal være selvdrenerende, ha tilstrekkelig vannlagringsevne under normale nedbørsforhold og inneholde tilstrekkelig mengde næringsstoffer. Det skal etterstrebtes å bruke andre tilsetninger enn torv i jordblanding.</p> <p>c) Utførelse Ugrasfri vekstjord iblandet biokull, fordeling 50/50, alternativt ferdigblandet vekstmedium med ladet biokull.</p> <p>e) Prøving og kontroll Det skal dokumenteres at vekstjord er ugrasfri. Det skal fremlegges og godkjennes jordprøver før planting.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 1,50 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	1,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-24
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.39	<p>KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Bed ved St.Hansfjellet p-hus <i>Lagtykkelse:</i> 500 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Se nedenfor <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider med ugrasfri vekstjord.</p> <p>b) Materialer Ugrasfri jord og biokull, fordeling 50/50. Alternativt kan ferdigblandet vekstmedium av typen LOD Clty BIO fra Norgesjord https://norgesjord.no/jordtyper/lod-citybiobed/, eller tilsvarende benyttes. Innkjøpt vekstjord skal tilfredstille krav i Prosess 74.44 i Håndbok R 761, Prosesskode 1, 2015 Statens vegvesen. Jorda skal være selvdrenerende, ha tilstrekkelig vannlagringsevne under normale nedbørsforhold og inneholde tilstrekkelig mengde næringsstoffer. Det skal etterstrebes å bruke andre tilsetninger enn torv i jordblandingen.</p> <p>c) Utførelse Ugrasfri vekstjord iblandet med biokull. Vekstjord legges ut lagvis og komprimeres lett.</p> <p>e) Prøving og kontroll Det skal dokumenteres at vekstjord er ugrasfri. Det skal fremlegges og godkjennes jordprøver før planting.</p> <p>Brochsgate/Farmanngate 20,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-25			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.40	<p>KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Midtrabatter, samt plantefelt ved innkjøring til Storgt. lht. O-tegninger</p> <p><i>Lagtykkelse:</i> 1000 mm. Mellom plantekummer i midtrabatter blir det mindre tykkelse på laget, da det tilpasses vegoppbygging. Det blir også mindre vekstjord der det skal fylles rundt eksisterende trær som skal bevares, jf. tegning.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også opplasting, transport, kontroll og utlegging. Posten inkluderer areal for stauder/løk i midtrabatter.</p> <p>b) Materialer Ugrasfri jord og biokull, fordeling 50/50. Alternativt kan ferdigblandet vekstmedium av typen LOD City BIO fra Norgesjord https://norgesjord.no/jordtyper/lod-citybiobed/, eller tilsvarende benyttes. Innkjøpt vekstjord skal tilfredstille krav i Prosess 74.44 i Håndbok R 761, Prosesskode 1, 2015 Statens vegvesen. Jorden skal være selvdrenerende, ha tilstrekkelig vannlagringsevne under normale nedbørsforhold og inneholde tilstrekkelig mengde næringsstoffer. Det skal etterstrebtes å bruke andre tilsetninger enn torv i jordblandingen.</p> <p>d) Toleranser Toleranseklasse 3, jf. NS 3420.</p> <p>e) Prøving og kontroll Jordblandingens dokumentasjon skal fremlegges byggherren før innkjøp/utlegging.</p> <p>Brochsgate/Farmanngate 230,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	230,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-26			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.41	KB2.235A PLANTEKUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trær i belegg ved Storgt. 37/39 <i>Dimensjon:</i> 1480x1480x1500 <i>Materiale:</i> Betong <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også bestilling levering, graving og montering av plantekummer. Det skal benyttes plantekum fra Nobi - Haugland Betongindustri AS eller tilsvarende.				
	Brochsgate/Farmannsgate 2 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0				
03.42	KB2.235A PLANTEKUM Antall <i>Lokalisering:</i> Trær midtrabatter i Farmannsgt./Brochsgt., iht. tegning O001-O003, F001 <i>Dimensjon:</i> 1480x1500x5000 (ytre mål) <i>Materiale:</i> Betong <i>Andre krav:</i>	stk	14		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også bestilling, levering, graving og montering av plantekummer. Det skal benyttes plantekum fra Nobi - Haugland Betongindustri AS eller tilsvarende.				
	b) Materialer Plantekummene må spesialbestilles og dimensjoneres for å tåle trykk fra vegoppbygging. Dette er entreprenørens ansvar. Det forventes å måtte bli tette sider mot trafikkareal, men det skal være åpning i kortenden av kummene.				
	Brochsgate/Farmannsgate 14 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-27
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.43	<p>KB2.236A ROTVENNLIG FORSTERKNINGSLAG</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved to trær utenfor Storgt. 37/39, se tegning O001 og J004.</p> <p><i>Steinfraksjon:</i> 60-120 mm, som siktes for at andelen minst stein blir mindre enn andelen stor stein.</p> <p><i>Vekstjord sammensetning:</i> 7-10% leire, 25-30% silt, 55-60% sand og 5-8% organisk materiale. pH mellom 5,5-6,5. Toleranseklasse 3, jf. NS 3420</p> <p><i>Vekstjord fyllingsgrad:</i> 25%</p> <p><i>Metode:</i> Legges ut lagvis, tykkelse 250 mm, der første/ nederste lag er 300 mm tykt. Vekstjord legges ut i 50 mm tykke lag for hvert lag og vaskes ned i steinlaget etter komprimering. Hvert lag skal komprimeres omhyggelig.</p> <p><i>Dybde:</i> 1300 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider knyttet til etablering av rotvennlig forsterkningslag rundt to plantekummer, også graving, opplasting, transport, kontroll og utlegging. Gravedybde totalt ca. 1500 mm. Avtaking av dekke og vekstjord er tatt med i egne poster.</p> <p>c) Utførelse Det benyttes 3 kg dolomittmel og gjødsles med 1,2 kg fullgjødsel pr. 1 m³ ved innblanding før utlegging. Jordblandingens dokumentasjon skal fremlegges byggherren før innkjøp/utlegging.</p> <p>Det vises til poster under elektro for beskrivelse av hensyn til ledninger i grunnen ved graving.</p> <p>x) Mengdereglar Volum pr. tre: ca. 25 m³ (i tillegg til volum for plantekum).</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 54,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ³	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-28			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.44	KB2.324A JORDFORBEDRING Areal	m ²	250,00		
	Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Rabatter og plantefelt i tilknytning til veganlegg som vist på tegninger. <i>Type:</i> Granulert kalk <i>Mengde:</i> 10kg/100m2, servinter eller tidlig vår <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med jordforbedring med kalk i rabatter og plantefelt.				
	d) Toleranser Det er ønskelig at jorda til stauder/løk/trær skal ha en pH på 5-6,5.				
	Brochsgate/Farmannsgate 250,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
03.45	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal	m ²	250,00		
	Middel: Gjødsel <i>Lokalisering:</i> Rabatter og plantefelt knyttet til veganlegg iht. tegninger <i>Type:</i> Fullgjødsel N-P-K <i>Mengde:</i> 5kg/100m2 <i>Andre krav:</i> Nei				
	Brochsgate/Farmannsgate 250,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-29			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.46	<p>KB2.326A JORDFORBEDRING Areal Middel: Kompost <i>Lokalisering:</i> Rabatter og plantefelt knyttet til veganlegg iht. tegninger <i>Type:</i> Valgfritt <i>Mengde:</i> Tykkelse 8 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider med utlegging av Oslokompost eller tilsvarende i plantefelt og rundt trær.</p> <p>c) Utførelse Trær og buskers rothals skal ikke tildekkes.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 250,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	250,00		
03.47	<p>KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Plass utenfor Storgt. 37/39, ved krysset Farmannsgt. x Storgt. iht. tegning O001. <i>Navn:</i> Prunus sargentii SYMFONI® E, sargentkirsebær, iht. NS 4400 <i>Størrelse:</i> Stammeomkrets 18-20 cm. <i>Leveringsform:</i> Kp, oppstammet <i>Planteavstand:</i> Som vist på tegning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider knyttet til planting av trær i plantekummer.</p> <p>b) Materialer Det er viktig at trærne har riktig proveniens</p> <p>c) Utførelse Plantetid normalt før medio mai, eller høst okt-nov. Rothals skal være på nivå med terrenget, aldri lavere. Trærne settes sentralt i hver sin plantekum.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 2 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-30			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.48	<p>KB6.1122A TRÆR Antall</p> <p>Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme Lokalisering: Trær i midtrabatter i Brochsgt./ Farmannsgt., som vist på O-tegninger. Navn: Ulmus 'Rebona' (resistent mot almesyke), hagealm iht. NS 4400 Størrelse: Stammeomkrets 18-20 cm og stammehøyde iht. NS 4400. Leveringsform: Kp, oppstammet Planteavstand: Som vist på tegninger Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeid knyttet til planting av trær, også nødvendig graving.</p> <p>b) Materialer Det er viktig at trærne har riktig proveniens</p> <p>c) Utførelse Plantetid normalt før medio mai, eller høst okt-nov. Rothals skal være på nivå med terrenget, aldri lavere. Trærne settes sentralt i hver sin plantekum.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 14 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-31
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.49	KB6.23A BUSKER Antall Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering:</i> Bed ved St.Hansfjellet p-hus, som vist på tegning J002 og J003 <i>Navn:</i> Lonicera henryii - Vinterkaprifol <i>Størrelse:</i> 3 greiner eller flere <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 50 cm, i rekke langs klatrestativ <i>Andre krav:</i>	stk	12		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider i forbindelse planting av klatreplanter, også nødvendig graving.				
	c) Utførelse Planter ved klatrestativ for planter (se egen post) iht. tegning J002 og J003.				
	Brochsgate/Farmannsgate		12		
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet		0		
	Daniel Leegaards gate		0		
03.50	KB6.29A BUSKER Antall Type busk: Vintergrønn busk <i>Lokalisering:</i> I urne ved Farmannsgt. 13B, jf. O-tegning <i>Navn:</i> Skimmia japonica <i>Størrelse:</i> 3 greiner eller flere <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	5		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider i forbindelse med utplanting av busker.				
	c) Utførelse Settes i urne jf. O-tegning.				
	Brochsgate/Farmannsgate		5		
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet		0		
	Daniel Leegaards gate		0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-32			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.51	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> I bed ved St.Hansfjellet p-hus, iht. tegning O001. <i>Navn:</i> Sesleria autumnalis, høstsesleria iht. NS4400 <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 35 cm, forbandt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utplanting av stauder, også nødvendig graving. Brochsgate/Farmanngate 1367 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0	stk	1367		
03.52	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> I rabatter, som vist på tegninger <i>Navn:</i> Sesleria heufleriana, Heufler-sesleria iht. NS4400 <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 35 cm, forbandt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utplanting av stauder, også nødvendig graving. Brochsgate/Farmanngate 620 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0	stk	620		
03.53	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> I rabatter, som vist på tegninger <i>Navn:</i> Sesleria autumnalis, høstsesleria iht. NS4400 <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 35 cm, forbandt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med utplanting av stauder, også nødvendig graving. Brochsgate/Farmanngate 1367 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0	stk	1367		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-33
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.54	KB6.51 LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> I rabatter, som vist på tegninger <i>Navn:</i> Tulipa 'Coleur Cardinal', Triumphtulipan *Coleur Cardinal', iht. NS4400 <i>Setteavstand:</i> 15 cm, forbandt plantemønster <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmanngate 1350 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0	stk	1350		
03.55	KB6.51A LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> I rabatter, som vist på tegninger <i>Navn:</i> Allium aflatuense 'Purple sensation', allium 'Purple sensation', iht. NS4400 <i>Setteavstand:</i> 50 cm, forbandt plantemønster <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alt arbeid knyttet til setting av løk. Brochsgate/Farmanngate 68 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0	stk	68		
03.56	KC1.2A VANNINGSANLEGG Antall Type beplantning: Trær <i>Lokalisering:</i> For trær som står i belegg v/ Storgt. 37/39, se tegning J004 og O001. <i>Type anlegg:</i> ICO-Drain Ø50 m/lokk eller tilsvarende, for lufting, vanning og gjødsling. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med etablering av lufte- og vanningssystem for gatetre. Systemet skal sørge for luft til det rotvennlige forsterkningslaget. Brochsgate/Farmanngate 2 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-34			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.57	<p>KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR</p> <p>Antall trær</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle nye trær i anlegget. <i>Type:</i> Uimpregnerte rundstokker Ø 60 mm, lengde under bakken ca. 500 mm. <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 stokker pr. tre, bortsett fra de trær i tregruberist der det kun er plass til to stokker. <i>Bindmateriale:</i> Gummibånd, bredde 40 mm, 3 (2) stk pr. tre <i>Lengde over bakken:</i> Stokkene: 1600 mm, gummibåndene bindes ca. 1000 m over bakken. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider med etablering av oppstøtting for trær.</p> <p>c) Utførelse Stokkene slås ned i bakken uten å skade røttene. Oppstøtting og oppbinding skal være så solid at stammens nedre del ikke svaier i vinden. Gummibåndene skal plasseres i forskjellige høyder og strammes uten å skade barken.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 16 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-35
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.58	KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Rundt ett tre ved kryss Storgt. x Farmannsgt., iht. tegning O001. <i>Type/materialer:</i> Jada D370 sirkelbenk fra Miljø og Sikkerhet, eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Ytre diameter: 3700 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med montering av benk som beskrevet.				
	b) Materialer Termisk ask				
	c) Utførelse Forankres til fortauet.				
	Brochsgate/Farmannsgate	1			
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet	0			
	Daniel Leegaards gate	0			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-36
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.59	KT2.117A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> lht. tegning, fortau ved Storgt. 37 og Farmannsgt. 13 <i>Type/materialer:</i> Urban benk fra Vestre, artikkelnummer 513C for nedstøp eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> 1710 x 675 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Sitteflate: Royalimpregnert furu. Sokkel: varmforsinket stål, pulverlakkert RAL7022. <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med montering av komplette benker som forankres i grunnen. Posten inkluderer graving for fundamenter, omfylling med drenerende masser og nødvendig komprimering.				
	Brochsgate/Farmannsgate 2 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0				
03.60	KT2.221A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Urne Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Fortau ved Farmannsgt. 13, se O-tegning <i>Type/materialer:</i> Type Boboli, Pro Urba fra Vestre, farge grå, art. nr. BOB 120.070 eller tilsvarende med dreneringshull. <i>Dimensjon:</i> Ø 1200 mm, høyde 700 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Grafittibeskyttelse av polysakkarid, ikke voksbasert type, type PSS20 eller tilsvarende. Beskyttelsen skal være utført slik at grafitti o. l. enkelt kan fjernes. Utførelse etter produsentens beskrivelse. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider ifm. utsetting av planteurner.				
	Brochsgate/Farmannsgate 1 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-37			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.61	<p>KT2.244A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Klatrestativ for planter Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Bed utenfor St.Hansfjellet p-hus, iht. tegning J002 og J003, samt O001. Type/materialer: Vestre POP byvegg #1, eller tilsvarende Dimensjon: Total høyde: 2269 mm, bredde: 1338 mm Impregnering/overflatebehandling: Varmforsinket, pulverlakkert RAL 7022 Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider knyttet til bestilling, levering og montering av byveggene.</p> <p>b) Materialer Perforert stål</p> <p>c) Utførelse Plasseres i bed ved innkjøring til St.Hansfjellet p-hus. Settes ved siden av hverandre med avstand på 0,5 meter mellom ytterkant av rammene.</p> <p>x) Mengderegler Posten kan bli erstattet av annen type klatrestativ.</p> <p>Brochsgate/Farmanngate 6 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-38
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.62	<p>KT2.259A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Rist rundt trestamme i belegg Fundamentering: Etter produsentens anvisning Lokalisering: Ved Storgt. 37/39, iht. tegning O001 og J004 Type/materialer: Tregruberist med lås og flytende ramme, type 3 art. nr. 4324 fra Furnes eller tilsvarende. Uttrykket skal være det samme som tregruberistene i Nygårdsgata. Tregruberistene skal ha plass til to stk stokker til oppbinding av trær, og to til plassering av uplights. Dimensjon: 1480 x1480 mm, Ø700 mm Impregnering/overflatebehandling: Grafittibeskyttelse av polysakkarid, ikke voksbasert type, type PSS20 eller tilsvarende. Beskyttelsen skal være utført slik at grafitti o. l. enkelt kan fjernes. Utførelse etter produsentens beskrivelse. Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med tregruberistene rundt gatetrær i anlegget. Tregruberistene skal monteres på plantekummene beskrevet i annen post, etter leverandørens anvisninger.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 2 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-39			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.63	<p>KT2.311A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: Farmannsgt./Brochsgt. iht. O- tegninger Type/materialer: Urban frittstående avfallsbeholder med askebeholder fra Vestre, art. nr. 543.901 eller tilsvarende. Dimensjon: 100l, bredde 600 mm, dybde 320 mm og høyde 900 mm. Impregnering/overflatebehandling: Varmforzinket stål, pulverlakkert RAL7022. Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider i forbindelse med levering og utsetting av avfallsbeholdere i anlegget. Se O-tegninger for plassering.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 1 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	1		
03.64	<p>ZK2.111111A SKJØTSEL AV PLEN Areal per år</p> <p>Grashøyde: Klasse 1 - 40 - 60 mm Kantklipp: Klasse 1 - Lik tilgrensende grasflate Avklipp: Klasse 1 - Skal være finfordelt eller fjernes Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Skal fremstå ugrasfri Lokalisering: Areal for gress iht. tegning O004. Driftssesong: April - september Bruksformål: Pryd Løvhåndtering: - Miljøkrav: Miljøfarlige plantevernmidler skal ikke benyttes. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle arbeider og alt materiale som er nødvendig for forsvarlig garanti skjøtsel i 3 år etter etableringsåret.</p> <p>c) Utførelse Gresset skal dekke feltet i god tid før skjøtelsesperioden avsluttes. Entreprenør varsler byggherre dersom stauder blir fjernet/ødelagt pga. hærverk i garantitiden. Ellers imøteses en god dialog mellom entreprenør og kommunens parkavdeling i garantitiden, slik at det er enighet rundt minstekrav til skjøtelsen for å oppnå et flott resultat.</p>	m ²	44,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 03-40			
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.65	<p>ZK2.4131199A SKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubebepantning: Stauder, bunndekkende Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Areal avgrenses av tilstøtende steinsetting. Supplerende skjøtselstiltak: Dødt plantemateriale fjernes om våren. <i>Lokalisering:</i> I midtrabatter og og bed i Brochsgt./ Farmannsgt. <i>Driftssesong:</i> April - september <i>Løvhåndtering:</i> Skjemmende løv fjernes <i>Miljøkrav:</i> Miljøfarlige plantevernmidler skal ikke benyttes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og alt materiale som er nødvendig for forsvarlig garanti skjøtsel i 3 år etter etableringsåret. Arbeidet skal utføres av kompetent personell.</p> <p>c) Utførelse Stauder skal dekke feltet i god tid før skjøtelsesperioden avsluttes. Entreprenør varsler byggherre dersom stauder blir fjernet/ødelagt pga. hærverk i garantitiden. Ellers imøteses en god dialog mellom entreprenør og kommunens parkavdeling i garantitiden, slik at det er enighet rundt minstekrav til skjøtelsen for å oppnå et flott resultat.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 230,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	230,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-41
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.66	<p>ZK2.71115111A SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: I rekke Aldersfase: Etableringsfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle nye trær i Brochsgt./ Farmannsgt. <i>Driftssesong:</i> April - september <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Ulmus 'Rebona', hagealm, Prunus sargentii SYMFONI® E, sargentkirsebær. <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Det er beskrevet kompost i bed/ rundt trær. Dette skal etterfylles ved behov. Rothalsen skal imidlertid ikke tildekkes. <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke benyttes miljøfarlige plantevernmidler. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og alt materiale som er nødvendig for forsvarlig garantiskjøtsel utført av kompetent personell i 3 år etter etableringsåret.</p> <p>c) Utførelse Ved overtakelse av anlegget skal trærne ha gjennomgående stamme og aktivt toppskudd. Nødvendig beskjæring skal utføres av godkjente/sertifiserte arborister, og beskjæringen skjer uavhengig av hva som nåes fra bakken. Vanning med vanningsposer som bindes fast til stammen er et alternativ som kan benyttes av entreprenør. Dekkemateriale skal ikke legges inntil stammen. Ellers imøteses en god dialog mellom entreprenør og kommunens parkavdeling i garantitiden, slik at det er enighet rundt minstekrav til skjøtselen for å oppnå et flott resultat.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 16 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-42
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.67	<p>ZK2.511451131A SKJØTSEL AV BUSKER - ANTALL Antall per år Buskbeplantning: Slyng- og klatreplanter Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 3 - Opprettholde avgrensning Beskjæring: Klasse 1 - Døde og skadde greiner skal fjernes fortløpende <i>Lokalisering:</i> Bed ved St.Hansfjellet p-hus, iht. tegning O001, J002 og J003. <i>Driftssesong:</i> April - september <i>Løvhåndtering:</i> Visne plantedeler fjernes fortløpende, skjemmende løv fjernes. <i>Miljøkrav:</i> Miljøfarlige plantevernmidler skal ikke benyttes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og alt materiale som er nødvendig for forsvarlig garantiskjøtsel i 3 år etter etableringsåret. Arbeidet skal utføres av kompetent personell.</p> <p>c) Utførelse Stauder skal dekke feltet i god tid før skjøtelsesperioden avsluttes. Entreprenør varsler byggherre dersom stauder blir fjernet/ødelagt pga. hærverk i garantitiden. Ellers imøteses en god dialog mellom entreprenør og kommunens parkavdeling i garantitiden, slik at det er enighet rundt minstekrav til skjøtelsen for å oppnå et flott resultat.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 12 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 03-43
Kapittel: 03 Landskapsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.68	<p>ZK2.511491141A SKJØTSEL AV BUSKER - ANTALL Antall per år Buskbeplantning: Annen buskbeplantning - i urne ved Farmannsgt. 13B Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugas skal ikke forekomme. Frøugas utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 4 - Ingen krav Beskjæring: Klasse 1 - Døde og skadde greiner skal fjernes fortløpende <i>Lokalisering:</i> Urne ved Farmannsgt. 13B. <i>Driftssesong:</i> April - september <i>Løvhåndtering:</i> Visne plantedeler fjernes fortløpende, skjæmmende løv fjernes. <i>Miljøkrav:</i> Miljøfarlige plantevernmidler skal ikke benyttes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider og alt materiale som er nødvendig for forsvarlig garantiskjøtsel i 3 år etter etableringsåret. Arbeidet skal utføres av kompetent personell.</p> <p>c) Utførelse Plantene skal dekke feltet i god tid før skjøtelsesperioden avsluttes. Entreprenør varsler byggherre dersom planter blir fjernet/ødelagt pga. hærverk i garantitiden. Ellers imøteses en god dialog mellom entreprenør og kommunens parkavdeling i garantitiden, slik at det er enighet rundt minstekrav til skjøtelsen for å oppnå et flott resultat.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 5 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Landskapsarbeider:					

Postnr	Spesifikasjon
	<p style="text-align: center;">04</p> <p style="text-align: center;">Vei-anlegg</p>

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-2
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1	Overbygning				
	FF1.2366 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER				
	Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 40 mm Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg og fortau <i>Masser i underlaget:</i> stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6800,00		
	Brochsgate/Farmanngate 5500,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 700,00 Daniel Leegaards gate 600,00				
04.2	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL				
	Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Anvendelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6800,00		
	Brochsgate/Farmanngate 5500,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 700,00 Daniel Leegaards gate 600,00				
04.3	FS2.332232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM				
	Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukkk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Underlag:</i> trau <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Andre krav:</i>	m ³	4760,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, transport av massene, samt komprimering og forking med Fk 30/60 maks 100 mm tykkelse.				
	Brochsgate/Farmanngate 3850,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 490,00 Daniel Leegaards gate 420,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-3
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	FS2.333500122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust asfalt, ak Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg og gangveg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering, transport av massene, utlegging, samt komprimering. Brochsgate/Farmannsgate 1180,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 440,00 Daniel Leegaards gate 60,00	m ³	1680,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-4
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5	Asfalt				
	<p>Det skal tilstrebes at slitelaget legges gjennomgående gjennom hele anleggsområdet. Det vil si at det blir trafikk på bindlaget, og det må i den forbindelse legges kiler med asfalt i overgangsfelt, innkjøringen etc. for at vis høyden ikke skal bli for høy. Kilene freses bort før slitelag legges.</p> <p>JH1.219 RENGJØRING AV UNDERLAG</p> <p>Areal</p> <p>Metode: Feiing / spyling <i>Lokalisering:</i> veg og fortau <i>Underlag:</i> bindlag <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	13900,00		
04.6	<p>Brochsgate/Farmanngate 10100,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 3200,00 Daniel Leegaards gate 600,00</p> <p>JH1.311 KLEBING</p> <p>Areal</p> <p>Klebemiddel: BE50R <i>Lokalisering:</i> veg og gangveg <i>Forbruk:</i> 0,10 kg/m² <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
	<p>Brochsgate/Farmanngate 10100,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 3200,00 Daniel Leegaards gate 600,00</p>	m ²	13900,00		
04.7	<p>JH2.11114252 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</p> <p>Areal</p> <p>Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Bindemiddel:</i> ihht N200 <i>Steinkvalitet:</i> ihht N200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
	<p>Brochsgate/Farmanngate 10100,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 3200,00 Daniel Leegaards gate 600,00</p>	m ²	13900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-5			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.8	JH2.11515193 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal	m ²	1550,00		
	Formål: Gang- og sykkelveg				
	Asfalttype: Agb				
	Nominell steinstørrelse: 11				
	Lag: Slitelag				
	Belastning: Normal belastning				
	Tykkelse: 40 mm				
	<i>Lokalisering:</i> Veg				
	<i>Bindemiddel:</i> ihht N200				
	<i>Steinkvalitet:</i> ihht N200				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Brochsgate/Farmannsgate			1300,00	
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet			250,00	
	Daniel Leegaards gate			0,00	
04.9	JH2.11925193A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal	m ²	2200,00		
	Formål: Sykkelfelt				
	Asfalttype: Ab				
	Nominell steinstørrelse: 11				
	Lag: Slitelag				
	Belastning: Normal belastning				
	Tykkelse: 40 mm				
	<i>Lokalisering:</i> Sykkelfelt				
	<i>Bindemiddel:</i> Shell Mexiphalt eller tilsvarende tilsatt 1-2% jernoksid				
	<i>Steinkvalitet:</i> Steinmaterialet skal være rødt/rødaktig i alle fraksjoner.				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter slitelag av rød asfalt til sykkelfelt. Omfatter også levering, utlegging og komprimering.				
	b) Materialer Ab8 med fargeløst bindemiddel type Shell Mexiphalt eller tilsvarende, tilsatt 1-2 % jernoksid. Steinmateriale skal i alle fraksjoner være rødt/rødaktig. Resepten skal godkjennes av byggherre.				
Brochsgate/Farmannsgate			1300,00		
Gunnar Nilsens Gate/Damstredet			900,00		
Daniel Leegaards gate			0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Vei:

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-6
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10	JH2.11114259A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: Varierende fra 0-40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Bindemiddel:</i> ihht N200 <i>Steinkvalitet:</i> ihht N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også legging av kiler i overgangsfelt, innkjøringer etc på bindlag for at vishøyden skal bli riktig når det kjøres på bindlaget.	m ²	130,00		
	Brochsgate/Farmannsgate		130,00		
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet		0,00		
	Daniel Leegaards gate		0,00		
04.11	JH2.11125153 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Bindemiddel:</i> ihht N200 <i>Steinkvalitet:</i> ihht N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11800,00		
	Brochsgate/Farmannsgate		8000,00		
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet		3200,00		
	Daniel Leegaards gate		600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-7
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.14	Kantstein og belegning FF1.322400A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/16 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Veg og fortau <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag <i>Midlere tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter avretting av forsterkningslag for setting av kantstein. Brochsgate/Farmanngate 1800,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 200,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m ²	2000,00		
04.15	KD2.21113 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein deleøyer <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 15x30 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmanngate 430,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 50,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	480,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-8	
Kapittel: 04 Vei						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.16	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Lengde	m	65,00			
	Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein deleøyer <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 15x30 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei					
	Brochsgate/Farmannsgate					50,00
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet					15,00
	Daniel Leegaards gate	0,00				
04.17	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Lengde	m	100,00			
	Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom veg og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 23x30 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei					
	Brochsgate/Farmannsgate					100,00
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet					0,00
	Daniel Leegaards gate	0,00				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Vei:						

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-9
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.18	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN	m	350,00		
	Lengde				
	Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom veg og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 30x23 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei				
	Brochsgate/Farmannsgate				
Gunnar Nilsens Gate/Damstredet	150,00				
	Daniel Leegaards gate	0,00			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-10
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.19	KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein deleøyer <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 15x30 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader ved resetting av eksisterende kantstein. Brochsgate/Farmannsgate 300,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 100,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-11			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20	KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde	m	550,00		
	Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom veg og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 30x23 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader ved resetting av eksisterende kantstein.				
	Brochsgate/Farmanngate 500,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 50,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
04.21	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Lengde	m	65,00		
	Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein deleøyer <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 15x30 cm <i>Vishøyde:</i> 2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei				
	Brochsgate/Farmanngate 50,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 15,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					


Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-12			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.22	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom veg og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 23x30 cm <i>Vishøyde:</i> 2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmannsgate 64,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 10,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	74,00		
04.23	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom veg og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 30x23 cm <i>Vishøyde:</i> 2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmannsgate 108,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 12,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-13
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.24	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Bussholdeplass <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bussvennlig kasselstein <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 23 x 27 x 100 cm <i>Vishøyde:</i> 18 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmannsgate 40,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-14
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.25	KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein bed <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsfom:</i> - <i>Dimensjon:</i> 12x30 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider og kostnader ved resetting av eksisterende kantstein ved innkjøringen til St. Hans fjellet Brochsgate/Farmannsgate 40,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-15			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.26	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom sykkelvei og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 12x30 med fas 2x2 cm cm <i>Vishøyde:</i> 4cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmanngate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 100,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	100,00		
04.27	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom sykkelvei og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 15x30 cm med fas 2x2 cm <i>Vishøyde:</i> 4cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmanngate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 5,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-16
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.28	KD4.21241A RETNINGSINDIKATOR Lengde Type: R2 Materiale: Støpejern Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Busstopp Farmannsgate <i>Tekniske krav:</i> - <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m	6,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider i forbindelse med setting av retningsindikatorer ved bussholderplassene.				
	Brochsgate/Farmannsgate 6,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00				
04.29	KD4.31241111A VARSELINDIKATOR Antall Type: R2 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB6 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT3 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Ved fotgjengeroverganger <i>Tekniske krav:</i> - <i>Utførelse:</i> Settes i settesand, koring 2-4, fuger +/- 2 mm, det legges neopren i fugene for å sikre lik avstand og unngå brekkasje. <i>Andre krav:</i>	stk	756		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider i forbindelse med setting av felt med varselheller ved fotgjengeroverganger. Det skal være 2 rader med varselheller ved alle fotgjengeroverganger. Varselheller skal være ihht NS 11005:2021 og kommunens veileder. Heller skal godkjennes av byggherre før innkjøp.				
	Brochsgate/Farmannsgate 576 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 180 Daniel Leegaards gate 0				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-17			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.30	<p>KD1.22231A STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Brochs gate <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag/forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt, grå <i>Type:</i> Smågatestein 9/11 <i>Tekniske krav:</i> Settes med knas fuger <i>Flater:</i> +/- 3 mm <i>Dimensjon:</i> 9/11 <i>Linjeføring:</i> Rette linjer, 1 rad eller 3 rader <i>Tilsluttende belegg:</i> Betongbelegg, kantstein, asfalt etc. <i>Fuger:</i> Knas fuger, som etterfuges med 0-4. <i>Andre krav:</i></p>  <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider ifm setting av striper med smågatestein (enkel og triple) i betonghellebelegget. Omfatter også eventuell tilpassing av belegget mot trapper, rundt sluk etc. se vedlagt bilde.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 2500,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 500,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m	3000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-18			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31	<p>KD1.22231A STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag/forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt, grå <i>Type:</i> Smågatestein 9/11 <i>Tekniske krav:</i> Settes med knas fuger <i>Flater:</i> +/- 3 mm <i>Dimensjon:</i> 9/11 <i>Linjeføring:</i> Settes i 2 rad på innsiden av granittsteinen i trafikkøyer. <i>Tilsluttende belegg:</i> kantstein, asfalt etc. <i>Fuger:</i> Knas fuger, som etterfuges med 0-4. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider ifm setting av striper med smågatestein på innsiden av granittkantsteinen i trafikkøyer.</p> <p>Brochsgate/Farmanngate 85,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Kapittel: 04 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum						
04.32	<p>KD1.412221A BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Bøystrekfasthet: Klasse 2 (T) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 2 (G) - NS 1339 Bruddlast: Klasse 3 - NS 1339 <i>Lokalisering:</i> Brochs gate <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag/forsterkningslag <i>Type:</i> 30x30x10 betongheller fra ASAK eller tilsvarende, farge grå. <i>Flater:</i> Jevnhet +/- 3 mm <i>Dimensjon:</i> 30x30x10 cm <i>Leggemønster:</i> Rettsatt <i>Fuger:</i> utgjøres av hellenes knaster, hvis ikke knaster skal fugene være 3 mm. Fugene fylles med korning 2-4, etterfuges med 0-4 <i>Andre krav:</i></p>  <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter betongheller, satt i 100 mm tykt settelag av korning 2-4 med smågatesteinstriper. Smågatestein er tatt med i egen post. Omfatter også tilpassing av belegg mot trapper, rundt sluk etc. Se vedlagt bilde.</p> <table> <tr> <td>Brochsgate/Farmannsgate</td> <td>1150,00</td> </tr> <tr> <td>Gunnar Nilsens Gate/Damstredet</td> <td>255,00</td> </tr> <tr> <td>Daniel Leegaards gate</td> <td>0,00</td> </tr> </table>	Brochsgate/Farmannsgate	1150,00	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet	255,00	Daniel Leegaards gate	0,00	m ²	1405,00		
Brochsgate/Farmannsgate	1150,00										
Gunnar Nilsens Gate/Damstredet	255,00										
Daniel Leegaards gate	0,00										
Sum denne side:											
Akkumulert Kapittel 04 Vei:											

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-20			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.33	<p>KD1.21231A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Trafikkøyer og deleøyer <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag/forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> 9/11 <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Jevnhet +/- 3 mm <i>Dimensjon:</i> 9x11 cm <i>Settemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> knas, hvis ikke knaster skal fugene være 3 mm. Fugene fylles med korning 2-4, etterfuges med 0-4 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilpassing rundt lysmaster, skiltstolper etc.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 150,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 10,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	160,00		
04.34	<p>KD1.21131A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Trafikkøyer og deleøyer <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag/forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> 14/20 <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Jevnhet +/- 3 mm <i>Dimensjon:</i> 14X20 cm <i>Settemønster:</i> forbandt <i>Fuger:</i> knat, hvis ikke knaster skal fugene være 3 mm. Fugene fylles med korning 2-4, etterfuges med 0-4 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også alle arbeider med setting av storgatestein mellom taktile heller i øyer der det er fortgjengeroverganger.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 15,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-21
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.35	KD1.21991A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Eksisterende belegg Tykkelsestoleranse: - Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Tilpassning mellom eks belegg og asfalt <i>Underlag under settelag:</i> - <i>Bergart:</i> - <i>Type:</i> - <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Settemønster:</i> - <i>Fuger:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider i forbindelse med tilpassning av eksisterende belegg av kantstein mot ny asfalt på fortau.</p>	m ²	20,00		
	Brochsgate/Farmannsgate		20,00		
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet		0,00		
	Daniel Leegaards gate		0,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate

Side 04-22

Kapittel: 04 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.38	Skilt og oppmerking RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Vei og gangvei <i>Type/materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider for komplett skilt innkjøp og montering av nye skilt, skiltstolpe og fundament i hht til skiltplan. x) Mengderegler Mengden måles som antall skilt. Enhet:stk. Brochsgate/Farmannsgate 36 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 14 Daniel Leegaards gate 1	stk	51		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-23
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.39	<p>RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Vei og gangvei <i>Type/materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med oppsetting av eksisterende skilt inkl skiltstolpe og eventuelt fundament til ny posisjon iht skiltplanen.</p> <p>x) Mengdereglar Mengden måles som antall skiltsteder. Dersom det f. eks. er 3 skilt på samme stolpe regnes dette som 1. Enhet: stk.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 25 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 7 Daniel Leegaards gate 6</p>	stk	38		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate						Side 04-24
Kapittel: 04 Vei						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.40	RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Type/materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	3			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med oppsetting av eksisterende skilt inkl skiltstolpe og eventuelt fundament til ny posisjon iht skiltplanen. omfatter også at skiltene settes sammen i ny kombinasjon, se posisjonsnummer 26, 23, 32 i skiltliste.					
	x) Mengdereglar Mengden måles som antall skiltsteder. Dersom det f. eks. er 3 skilt på samme stolpe regnes dette som 1. Enhet: stk.					
	Brochsgate/Farmannsgate 1 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 2 Daniel Leegaards gate 0					
04.41	JK1.1 FORMERKING Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Type:</i> Formerking <i>Andre krav:</i> Nei	m	1180,00			
	Brochsgate/Farmannsgate 640,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 540,00 Daniel Leegaards gate 0,00					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Vei:						

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-25			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.42	JK2.11023A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Mellom vei og sykkelfelt <i>Type:</i> 1008 skillelinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10 cm <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ihht håndbok N302 Brochsgate/Farmannsgate 640,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 340,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	980,00		
04.43	JK2.11023A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Tverrgående oppmerking kantstopp buss <i>Type:</i> 1008 skillelinje og 1004 sperrelinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10 cm <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ihht håndbok N302 Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 80,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-26
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.44	JK2.11013 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> veg <i>Type:</i> Kjørefeltlinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10 cm <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> Nei Brochsgate/Farmanngate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 230,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	230,00		
04.45	JK2.21023A PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gangfelt <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> 0.5 m x lengde varierer <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også arbeider i forbindelse med oppmerking av gangfelt i hht L-tegninger. c) Utførelse I hht Håndbok N302 Brochsgate/Farmanngate 260,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 140,00 Daniel Leegaards gate 40,00	m ²	440,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-27			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.46	JK2.21023A PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gangfelt <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> 0,25m x 3m <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også arbeider i forbindelse med oppmerking av gangfelt i hht L-tegninger. c) Utførelse I hht Håndbok N302 Brochsgate/Farmanngate 6,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 4,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m ²	10,00		
04.47	JK2.21091A PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Valgfri Farge: Rød Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Sykkelfelt <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Hele sykkelfeltets bredde <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også maling av sykkelfelt i Gunnar Nilsens gate. Omfang avtales med byggherre. Brochsgate/Farmanngate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 160,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m ²	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-28
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.48	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Sykkelfelt <i>Type:</i> 1039 Sykkelsymbol <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Symbolhøyde 1,0 m <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I hht. Håndbok N302 Brochsgate/Farmannsgate 11 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 9 Daniel Leegaards gate 0	stk	20		
04.49	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Type:</i> 1050 BUSS <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Teksthøyde 1.6 m <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I hht. Håndbok N302 Brochsgate/Farmannsgate 4 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 3 Daniel Leegaards gate 0	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-29
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.50	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Type:</i> 1050 TAXI <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Teksthøyde 1.6 m <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I hht. Håndbok N302 Omfatter merking i Hollendergata.	stk	3		
04.51	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Type:</i> 1037 Gangsymbol <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Teksthøyde 1.0 m <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I hht. Håndbok N302 Brochsgate/Farmannsgate 0 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 2 Daniel Leegaards gate 0	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-30			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.52	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Type:</i> 1034 Pil for sykkeltrafikk <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Teksthøyde 1.6 m <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I hht. Håndbok N302 Brochsgate/Farmannsgate 7 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 10 Daniel Leegaards gate 0	stk	17		
04.53	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> - <i>Type:</i> 1042 Symbol for forflytningshemmede <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Teksthøyde 1.0 m <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I hht. Håndbok N302 Brochsgate/Farmannsgate 0 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 2 Daniel Leegaards gate 0	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate						Side 04-31	
Kapittel: 04 Vei							
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
04.54	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Type:</i> 1034 Piler <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Ihht håndbok N302 <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I hht. Håndbok N302 Brochsgate/Farmannsgate 0 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 4 Daniel Leegaards gate 0	stk	4				
04.55	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Type:</i> 1022 Vikelinje <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Ihht håndbok N302 <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I hht. Håndbok N302 Brochsgate/Farmannsgate 12 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0	stk	12				
						Sum denne side:	
						Akkumulert Kapittel 04 Vei:	

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-32
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.56	KT2.436A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Leskur Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Bussholdeplass Farmannsgate <i>Type/materialer:</i> Norfax city 90 Cantilever 5600 X 1030 eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> - <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider inkl innkjøp oppsetting av Norfax leskur inkl. fundament. omfatter også grunnarbeider for fundament. Brochsgate/Farmannsgate 2 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0 Daniel Leegaards gate 0	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 04-33
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.59	Parkeringsplass Daniel Leegaards gate KD2.21113A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein deleøyer <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 15x30 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også settelag.	m	225,00		
04.60	KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein deleøyer <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 15x30 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også settelag.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-34			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.61	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom veg og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsforn:</i> - <i>Dimensjon:</i> 23x30 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også settelag.</p>	m	30,00		
04.62	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom veg og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsforn:</i> - <i>Dimensjon:</i> 30x23 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også settelag.</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-35			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.63	KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom veg og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Råhugd <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 30x23 cm <i>Vishøyde:</i> 2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også settelag.	m	15,00		
04.64	KD1.21231 BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Trafikkøyer og deleøyer <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag/forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> 9/11 <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Jevnhet +/- 3 mm <i>Dimensjon:</i> 9x11 cm <i>Settemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> knas, hvis ikke knaster skal fugene være 3 mm. Fugene fylles med korning 2-4, etterfuges med 0-4 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	70,00		
04.65	JH1.219 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing / spyling <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Underlag:</i> bindlag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-36			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.66	JH1.311 KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R <i>Lokalisering:</i> veg og gangveg <i>Forbruk:</i> 0,10 kg/m ² <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1800,00		
04.67	JH2.11125153 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Bindemiddel:</i> ihht N200 <i>Steinkvalitet:</i> ihht N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1800,00		
04.68	RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Type/materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med oppsetting av eksisterende skilt inkl skiltstolpe og eventuelt fundament til ny posisjon iht skiltplanen. x) Mengderegler Mengden måles som antall skiltsteder. Dersom det f. eks. er 3 skilt på samme stolpe regnes dette som 1. Enhet: stk. 	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-37			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.69	JK2.11023 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Type:</i> Oppmerking av parkeringsplasser <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10 cm <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	630,00		
04.70	JK2.21023A PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gangfelt <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> 0.5 x 3m <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også arbeider i forbindelse med oppmerking av gangfelt i hht L-tegninger. c) Utførelse I hht Håndbok N302 	m ²	13,00		
04.71	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Type:</i> 1042 Symbol for forflytningshemmede <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Teksthøyde 1.0 m <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> c) Utførelse I hht. Håndbok N302 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 04-38			
Kapittel: 04 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.74	Parkeringsplass Damstredet RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Type/materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	3		
04.75	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også montering, innkjøp av skilter, skiltstolper/gittermaster, fundament og andre arbeider for komplett ferdig montert skilt i hht skiltplanen. x) Mengderegler Mengden måles som antall skilt. Enhet:stk. RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Vei <i>Type/materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vei:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate

Side 04-39

Kapittel: 04 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.76	JK2.11023 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Type:</i> Oppmerking av parkeringsplasser <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10 cm <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	230,00		
04.77	JK2.32023A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Type:</i> 1042 Symbol for forflytningshemmede <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Teksthøyde 1.0 m <i>Tykkelse:</i> 3,0 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse I hht. Håndbok N302	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Vei:					

Postnr	Spesifikasjon
	<p style="text-align: center;">05</p> <p style="text-align: center;">Elektroarbeider</p>

Postnr	Spesifikasjon
	<p data-bbox="347 342 576 371">KABELGRØFTER</p> <p data-bbox="347 409 1449 555">Dette kapittel omfatter grøfter for kabeltrasseer for veilysanlegg og andre kabeletater. Det gjøres spesielt oppmerksom på at ved graving av kabelgrøfter må entreprenør ta hensyn og vise forsiktighet til eventuelle eksisterende kabler (kabler i kabelgrøfter) som krysser og/eller langsgående kabler. Det pålegges at entreprenør foretar en kabelpåvisning før start av gravingsarbeider.</p> <p data-bbox="347 584 1414 645">Kabler/tilførsler som krysser vei skal alltid legges i 110 mm trekkerør. Ved forlegning av kabler direkte i grøft uten trekkerør skal følgende leggningsmåte følges:</p> <ul data-bbox="347 674 1430 763" style="list-style-type: none"><li data-bbox="347 674 1430 763">• Kabler/Kabelrør legges på en 100 mm sandpute og side-/overdekkes med 100 mm sand og kabelbånd/-plater. Bånd/plater dekkes med 100 mm sand, (plater benyttes kun ved legging av høyspent). <p data-bbox="347 792 1422 853">Retningslinjer gjeldende forlegning og masser, se RENblad 9003/9010 (fig. RT9008, 9012, 9190).</p> <p data-bbox="347 882 1422 943">Underlags- og omfyllingsmasser i grøfter innenfor vegkroppen komprimeres om mulig som overbyggnings-/underbyggningsmassene i veggen for øvrig, uten å skade kablene.</p> <p data-bbox="347 999 759 1028">Sprengning av kombinerte grøft</p> <p data-bbox="347 1057 1270 1120">Alle masser som sprenges/graves ut fra de kombinerte grøfter/fjellgrøfter skal inkl. graving og opplasting i posten.</p> <p data-bbox="347 1120 1230 1149">For alle grøftesnittene skal det påregnes oppgraving inkl. opplasting på bil.</p> <p data-bbox="347 1149 1286 1209">Anlegget vil få et felt av kjørebanelen til rådighet for graving og transport til og fra anlegget.</p> <p data-bbox="347 1238 1310 1384">Krav til rystelser i nærliggende bygningskonstruksjoner gitt i NS8141 skal følges. Rystelsesmålere skal monteres på bygninger, gjerder etc. i nærheten av sprengningsstedet som ligger utsatt til for rystelser. Inkl. i postene skal også tiltak for å minimere støy og støvplagen fra sprengningsarbeidene være med. Stein i grøft mindre enn 1m³ blir regnet som løsmassegrøft.</p> <p data-bbox="347 1440 552 1469"><u>Dokumentasjon</u></p> <p data-bbox="347 1469 1289 1498">Fyllingsmasse og forlegning dokumenteres i form av bilder og vedlegges FDV.</p>

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 05-3			
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01	Graving av groper og grøfter				
05.01.1	FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Brochsgate, Farmansgate, Gunnar Nilsens Gate og Damstredet <i>Type grop:</i> Rektangulær <i>Dimensjoner:</i> LxBxH=1420x700x900 <i>Grunnforhold:</i> Stein, grus, jord <i>Andre krav:</i>	stk	8		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett graving av grop for prefabrikerte trekkekumm (TK2) og gjenfylling og komprimering rundt kum. Rektangulær kabelkum med følgende innvendige mål, LxBxH=1420x700x900. Se tegningsunderlag.				
	b) Materialer Stein/Pukk.				
	c) Utførelse Se over / iht. leverandørens anvisning og RENblad 9000.				
	e) Prøving og kontroll Kontroll av kote/høyde iht. ferdig terreng.				
	Brochsgate/Farmannsgate		7		
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet		1		
	Daniel Leegaards gate		0		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 05-4
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.2	FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Brochsgate, Farmansgate, Gunnar Nilsens Gate og Damstredet <i>Type grop:</i> Rektangulær <i>Dimensjoner:</i> BxD=1000x600 mm <i>Grunnforhold:</i> Stein, grus, jord <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett graving av grop og nedsetting av Byggherrelevert fundament til tennpunktsskap for veilys og gjenfylling og komprimering rundt skap. Det må medregnes støping rundt fundament. Se tegningsunderlag.				
	b) Materialer Betong/Pukk.				
	c) Utførelse Se over / lht. leverandørens anvisning.				
	e) Prøving og kontroll Kontroll av at skap og fundament er i vater etter støping.				
	Brochsgate/Farmannsgate	1			
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet	0			
	Daniel Leegaards gate	0			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 05-5
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.3	FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Brochsgate, Farmansgate, Gunnar Nilsens Gate og Damstredet <i>Type grop:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> BxD=1000x1500mm <i>Grunnforhold:</i> Stein, grus, jord. <i>Andre krav:</i>	stk	45		
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett graving av grop og nedsetting av Byggherrelevert mastefundament. Gjenfylling og komprimering rundt fundament inngår i post. Se tegningsunderlag.				
	b) Materialer Pukk/sand/stein.				
	c) Utførelse Se over / iht. leverandørens anvisning.				
	e) Prøving og kontroll Kontroll av fundament er i vater.				
	Brochsgate/Farmannsgate		22		
	Gunnar Nilsens Gate/Damstredet		11		
	Daniel Leegaards gate		12		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 05-6
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.4	<p>FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Ref. REN 9000 <i>Lokalisering:</i> Brochsgate, Farmansgate, Gunnar Nilsens Gate og Damstredet <i>Formål:</i> Kabelgrøft for veibelysning og andre kabeletater <i>Grunnforhold:</i> Stein, grus, jord <i>Restriksjoner:</i> Fastlegges av byggherren, se generell del/ Konkurransesgrunnlag <i>Grøftedybde:</i> inntil 1500 mm <i>Bunnbredde:</i> inntil 2000 mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett kabelgrøft for veilyskabler og andre kabeletater i Brochsgate, Farmansgate, Gunnar Nilsens Gate og Damstredet, inkludert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utgraving - 100mm fundament, kabelsand 2-4 - Sidefylling/beskyttelseslag 150mm over kabler/trekkerør, kabelsand 2-4 - Gjennfylling til bunn traue/terreng - Opplasting og transport av overskuddsmasser <p>Prisen skal også inkludere ulempene med flere nivåer på grøftebunn. Utvidelse for kummer, separasjonslag av fiberduk og fjerning av overskuddsmasser inkluderes i enhetsprisen.</p> <p>Grøfter i vegareal avregnes opp til traubunn. Mengden måles som prosjektert lengde gjennomgående grøft.</p> <p>c) Utførelse Se over / lht. RENblad 9000 og 9010.</p> <p>d) Toleranser RENblad 9000 og 9010.</p> <p>e) Prøving og kontroll RENblad 9000 og 9010, kontroll av avstander, forlegning samt bruk av rett type masser.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 1100,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 400,00 Daniel Leegaards gate 500,00</p>	m	2000,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 05-7
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.5	<p>FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Ref. REN 9000 <i>Lokalisering:</i> Fortau i Gunnar Nilsens Gate <i>Formål:</i> Kabelgrøft for veibelysning og andre kabeletater <i>Grunnforhold:</i> Stein, grus, jord <i>Restriksjoner:</i> Fastlegges av byggherren, se generell del/ Konkurransesgrunnlag <i>Grøftedybde:</i> inntil 1500 mm <i>Bunnbredde:</i> inntil 2000 mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett kabelgrøft for veilyskabler og andre kabeletater i Gunnar Nilsens Gate, inkludert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utgraving - 100mm fundament, kabelsand 2-4 - Sidefylling/beskyttelseslag 150mm over kabler/trekkerør, kabelsand 2-4 - Gjennfylling til bunn traue/terreng - Opplasting og transport av overskuddsmasser - Opptaking og reseting av heller og smågatestein <p>Prisen skal også inkludere ulempene med flere nivåer på grøftebunn. Utvidelse for kummer, separasjonslag av fiberduk og fjerning av overskuddsmasser inkluderes i enhetsprisen.</p> <p>Grøfter i vegareal avregnes opp til traubunn. Mengden måles som prosjektert lengde gjennomgående grøft.</p> <p>c) Utførelse Se over / iht. RENblad 9000 og 9010.</p> <p>d) Toleranser RENblad 9000 og 9010.</p> <p>e) Prøving og kontroll RENblad 9000 og 9010, kontroll av avstander, forlegning samt bruk av rett type masser.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 0,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 80,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 05-8			
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.7	<p>FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Ref. REN 9000 <i>Lokalisering:</i> Farmansgate - Brogata <i>Formål:</i> Kabelgrøft for andre kabeletater <i>Grunnforhold:</i> Stein, grus, jord <i>Restriksjoner:</i> Fastlegges av byggherren, se generell del/ Konkurransesgrunnlag <i>Grøftedybde:</i> inntil 1500 mm <i>Bunnbredde:</i> inntil 2000 mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett kabelgrøft for andre kabeletater i Brogata, inkludert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utgraving - 100mm fundament, kabelsand 2-4 - Sidefylling/beskyttelseslag 150mm over kabler/trekkerør, kabelsand 2-4 - Gjennfylling til bunn traue/terreng - Opplasting og transport av overskuddsmasser <p>Prisen skal også inkludere ulempene med flere nivåer på grøftebunn. Utvidelse for kummer, separasjonslag av fiberduk og fjerning av overskuddsmasser inkluderes i enhetsprisen.</p> <p>Grøfter i vegareal avregnes opp til trauebunn. Mengden måles som prosjektert lengde gjennomgående grøft.</p> <p>c) Utførelse Se over / iht. RENblad 9000 og 9010.</p> <p>d) Toleranser RENblad 9000 og 9010.</p> <p>e) Prøving og kontroll RENblad 9000 og 9010, kontroll av avstander, forlegning samt bruk av rett type masser.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 100,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 0,00 Daniel Leegaards gate 0,00</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 05-9			
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02	<p>Kummer</p> <p>Betongkvalitet for trekkekum skal være minimum B20, elementene skal ha en tykkelse på minimum 100 mm samt ha en langsgående armering minst tilsvarende 6 kg/m².</p> <p>Alle innkomende rør skal gå rett igjennom kummen eller avsluttes i motsatt ende av kum for skjøting. Under brønnen skal det være et selvdrenerende lag pukk for drenering. Tykkelse 500 mm. Det skal monteres utsparing for kabelrør som tettes med EPS. Ved montering av rør skal det bores for hvert enkelt rør. Lokk skal være hengslett.</p>				
05.02.1	<p>WB1.269910A PREFABRIKKERT KABELKUM</p> <p>Antall</p> <p>Innvendig bunn: 1420 x 700 mm Utvendig høyde: 900 mm Type ramme: Fast Lysåpning lokk: Valgfri dimensjon <i>Lokalisering:</i> Brochsgate, Farmansgate, Gunnar Nilsens Gate og Damstredet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett leveranse (bunndel og toppdel) og nedsetting av rektangulær kabelkum. Kum skal levers som rektangulær med hengslet 2-lokk samt løfteanker. Med rett lokk.</p> <p>Type: BASAL TK-2 eller tilsvarende.</p> <p>Utsparringområdene i kum skal være av type trykkfast skum, noe som medfører en raskere og tettere rørgjennomføring.</p> <p>Trekkerør skal trekkes hele gjennom kabelkum(-er). Ved kapping av rør, skal de avsluttes min. 0,5 m på innsiden av kum.</p> <p>b) Materialer Betong.</p> <p>c) Utførelse Se over / lht. leverandørens anvisning og veibelysningsnorm for Fredrikstad kommune.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 7 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 1 Daniel Leegaards gate 0</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 05-10
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.2	<p>UP8.12194A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: Se under Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Etter byggherrens anvisning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ekstrakostnader for komplett kumtopp med to Ø650mm støpejernslokk inkludert flytende ramme og dekkplater. Skal benyttes der trekkekummer kommer i kjøreareal etter avtale med byggherre.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	3		
			3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 05-11			
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03	<p>Kabelrør/kabler i grøft</p> <p>Dette kapittel omfatter trekkerør for IT-avdelingen til Fredrikstad kommune. Det skal legges 3x40mm blå DL rør.</p> <p>Rør må ved kapping klippes og ikke skjæres. Ved kabelkum skal trekkerør for tele/data trekkes hele gjennom kabelkum(-er). Ved kapping av rør, skal de avsluttes min. 0,5 m på innsiden av kum.</p>				
05.03.1	<p>WB1.21229299A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt kveilt rør Materiale: PE Farge: Blå Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 3x40 <i>Lokalisering:</i> Brochsgate, Farmansgate, Gunnar Nilsens Gate og Damstredet <i>Leggekrav:</i> Ref, innledende tekst (RENblader 9000 og 9010) <i>Største deformasjon:</i> I følge leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det benyttes glattveggede plastrør med styrke minimum SN8, pr NS2967 der ikke annet er angitt.</p> <p>Krav til ovalitet på rør etter produksjon er max. 2% av rørdiameteren.</p> <p>Brochsgate/Farmannsgate 400,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 200,00 Daniel Leegaards gate 120,00</p>	m	720,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 05-12			
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.2	WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Brochsgate, Farmansgate, Gunnar Nilsens Gate og Damstredet <i>Type:</i> Plastnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kabelmarkering for kabelgrøfter. b) Materialer Plast. c) Utførelse Markeringsbånd legges parallelt langs hele treseen iht. retningslinjer i RENblad 9000. Brochsgate/Farmannsgate 900,00 Gunnar Nilsens Gate/Damstredet 400,00 Daniel Leegaards gate 0,00	m	1300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 05-13			
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04	Langsføring, Kryssing og ulemper ved eksisterende anlegg Dette kapittelet omfatter ulemper ved langsføring og kryssing av eksisterende kabler og ledninger i grunn, samt ulemper ved utvidelse av eksisterende kabelgrøft.				
05.04.1	FD8.52224A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Elektro-grøft <i>Formål:</i> Langsføring av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alle omkostninger som følge av ulemper ved å grave nær eksisterende kabler og ledninger og ulemper ved utvidelse av eksisterende kabelgrøft. Totalt for hele anlegget 550,00	m	550,00		
05.04.2	FD8.52223A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Elektro-grøft <i>Formål:</i> Langsføring av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alle omkostninger som følge av ulemper ved å grave nær eksisterende kabler og ledninger og ulemper ved utvidelse av eksisterende kabelgrøft. Totalt for hele anlegget 250,00	m	250,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 05-14			
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.3	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Elektro-grøft <i>Formål:</i> Langsføring av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Langsføringens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alle omkostninger som følge av ulemper ved å grave nær eksisterende kabler og ledninger og ulemper ved utvidelse av eksisterende kabelgrøft.	m	100,00		
	Totalt for hele anlegget		100,00		
05.04.4	FD8.52124A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Elektro-grøft <i>Formål:</i> Kryssing av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Kryssingens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alle omkostninger som følge av ulemper ved å grave nær eksisterende kabler og ledninger og ulemper ved kryssing av eksisterende kabler.	stk	10		
	Totalt for hele anlegget		10		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 05-15
Kapittel: 05 Elektroarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.5	<p>FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Elektro-grøft <i>Formål:</i> Kryssing av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Kryssingens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alle omkostninger som følge av ulemper ved å grave nær eksisterende kabler og ledninger og ulemper ved kryssing av eksisterende kabler.</p> <p>Totalt for hele anlegget 15</p>	stk	15		
05.04.6	<p>FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Elektro-grøft <i>Formål:</i> Kryssing av kabler på en sikker måte <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler for forskjellige kabeletater, inkludert høyspent. <i>Kryssingens lengde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte alle omkostninger som følge av ulemper ved å grave nær eksisterende kabler og ledninger og ulemper ved kryssing av eksisterende kabler.</p> <p>Totalt for hele anlegget 65</p>	stk	65		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Elektroarbeider:					

Postnr	Spesifikasjon
	<p style="text-align: center;">06</p> <p style="text-align: center;">Geoteknikk</p>

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-2
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2	<p>FD4.3121A FORGRAVING - LENGDE Lengde Arbeidssted: Inkludert opplasting Total gravedybde: Til og med 2 m <i>Lokalisering:</i> Spuntlinje <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Formål:</i> Forgraving for spunting <i>Bredde:</i> nødvendig i forhold il spunt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert i posten skal være bortkjøring av overskuddsmasser til tipp holdt av entreprenør samt gjenfylling med spuntbare masser.</p> <p>Totalt for hele anlegget 430,00</p>	m	430,00		
06.3	<p>GE1.1119A RIGG FOR BORING AV HULL I BERG DIAMETER TIL OG MED 150 mm FRA DAGEN Antall rigg Formål: Som spesifisert nedenfor <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, under gangbrua mellom byggene til Torvbyen og øst og vest for denne. <i>Adkomstforhold:</i> Under gangbrua er største frie høyde 4,4m. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for boring av fordyblingshull i spunnrør. Støy og arbeidstidsbegrensninger gjelder som spesifisert i post 5.</p> <p>c) Utførelse Bores fra spuntside for fordybling der dybder til berg er mindre enn 8m.</p> <p>e) Prøving og kontroll Alle maskiner skal ha gyldige sertifikater.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som en rigg for rigg for fordybling på vestsiden av gangbrua, en for under gangbrua og en for arbeidene øst for gangbrua.</p> <p>Totalt for hele anlegget 3</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-3
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4	GE1.1129A OPPSTILLING FOR BORING AV HULL I BERG DIAMETER TIL OG MED 150 mm FRA DAGEN Antall ganger oppstilling Formål: For boring av hull til fordyblingsbolter til spunt. <i>Lokalisering:</i> Brochs gate i Fredrikstad, under gangbrua mellom byggene til Torvbyen og øst og vest for denne. <i>Adkomstforhold:</i> Under gangbrua er største frie høyde 4,4m. <i>Andre krav:</i>	stk	196		
	a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fordybles der dybder til berg er mindre enn 8m i området fra kum 3 til kum 5 i Brochs gate. c) Utførelse Det skal bores gjennom betongplugg i spunnrør, eventuell glippe mellom rør og berg og 1m inn i berg for å kunne sette minimum 70mm bolter. d) Toleranser Tillatt høydeavvik på boring i berg er ± 50mm. e) Prøving og kontroll Ved innboring måles glippe mellom spunt og berg samt kotenivå bunn borhull og målingene rapporteres fortløpende til byggherrens geotekniker for bestemmelse av boltdimensjon. I tillegg overleveres samleskjema med alle boringer/målinger digitalt for avregning. x) Mengdereglar Avregnes som en oppstilling pr. spunnrør som må fordybles.				
	Totalt for hele anlegget		196		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-4
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>SPUNT- OG AVSTIVNING SARBEIDER - ORIENTERING</p> <p>Ledningene mellom kumgruppe 3 - 7 ligger dypt i vanskelige grunnforhold. Utgraving krever derfor at grøften sikres med spunt. Sikring med spunt gjøres fra ca. 25 m vest for kum 3 (eller der det er overgang til bløt leire), til ca. 5 m forbi kum O5, i sum ca. 125 m lengde. Strekningen fra kum 3 mot Gunnar Nilsens gate (i ca. 10 m lengde) krever også spunt. Nord for kum gruppe 3 skal graves til de eksisterende kummene for tilkobling, kreves det også spunt (i ca. 10 m lengde). Det vil si det er totalt ca. 145 m grøftelengde som trenger tosidig spunt. Spuntplan (tegning 10220280-RIG-TEG-900) viser hvor det kreves spunting. I tillegg skal det spuntet tosidig ca. 70 m grøft omtrent fra kum 6 og østover forbi de gamle byggene som står der. Området i krysset der kum 6 er lokalisert skal kalkes i 5m radius rundt kummen, men ikke spuntet grunnet mange kabler og ledninger.</p> <p>Grunnforholdene i området er generelt beskrevet i vår rapport 10220280-RIG-RAP-001, datert 21.05.2021. Kortfattet er det under et ca. 1 m tykt topplag med fyllmasse, bløt siltig leire eller bløt leire. Leiras udrenerte skjærstyrke, Su, varierer fra ca. 10 kPa til 20 kPa. Leira er kvikk fra 2 m dybde.</p> <p>Boringer i det aktuelle området og i nære områder viser at registrerte dybder til fjell varierer fra ca. 6 til 13 m, noen boringer ble avsluttet i løsmasser i ca. 28 - 36 m dybde.</p> <p>Grunnvannstanden i det aktuelle området antas å være i ca. 1 - 2 m dybde. Grunnvannstanden vil variere noe med årstid og nedbørsforhold.</p> <p>Langs den 145 m lange spuntlinja, er det antatt omtrent 80 - 90 m med fjelldybde som er dypere enn 8 m, og omtrent 65 - 75 m med fjelldybde grunnere eller lik 8 m.</p> <p>Grubene skal generelt sikres med avstivet stålspunt. Spunten skal rammes med enkeltnåler og rammes til berg eller minst 8m dybde. Ved bergdybder mindre enn 8m fordybles spunt i berg. Det skal rammes enkeltnåler i paneler for å hindre at spunten drar seg på skråfjell. Ved bergdybder større enn 8m kreves montering av kalk-sement-peler (KS-peler) før utgraving for ledninger. Se tegning 10220280-RIG-TEG-903 for KS-peleplan og arbeidsgang.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-5
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Fordybling av spunt skal utføres fra terreng og med 2 rør for fordyblingsbolter i hver spuntbuk. Antall og dimensjon på fordyblingsbolter avgjøres av geoteknisk rådgiver avhengig av avstand mellom UK spunt og fjell (glippe).</i></p> <p><i>For glipper glipper mindre enn 150mm benyttes Ø60mm og Ø70mm for glipper opp til ca. 200mm.</i></p> <p><i>Grubene fra kum 6 til kum V7 skal sikres med avstivet stålspunt. Spunten skal rammes med enkeltnåler og rammes til 6m dybde. Det skal settes KS-peler før utgraving.</i></p> <p><i>Endelige nivåer, lengder, dimensjoner og ståldetaljer fremgår av arbeidstegninger, tegning 10220280-RIG-TEG-901 og -902 for fordyblingsbolter.</i></p> <p><i>Det er generelt forutsatt "Z-spunt" ved beregning av moment-kapasiteter. Dersom det benyttes "U-spunt" skal motstandsmomentet økes med 20 %.</i></p> <p><i>Materialene skal være hele og uskadde.</i></p> <p><i>På strekningen under gangbroa hvor det ikke er mulig å ramme spunt som vanlig, skal spunt presses ned av gravemaskin med sidegrep. Spuntlengdene skal tilpasses tilgjengelig høyde under broen og spunten skjøtes med helsveising. Det skal leveres sveisesertifikat for sveiser, og sveisene dokumenteres med magnetpulvertest eller tilsvarende. Se tegning -905.</i></p> <p><i>Skjøting gjelder også fordyblingsrørene, men her kreves ikke test av sveisene.</i></p> <p>INNSENDIG AVSTIVNING</p> <p><i>Etter at spunten er rammet og KS-peler er montert, skal det utgraves til 1,5 m dybde.</i></p> <p><i>Montering av puter og stiver i 1 m dybde. Det skal skoles/kiles mellom hver spuntrygg og putene, samt sveises/festes i kontaktpunkter.</i></p> <p><i>Grøftebredde er rundt 2 - 2,5 m innvendig.</i></p> <p><i>Det er totalt 42 stivere c/c 5m, HEB280, SJ355, i tillegg til puter, HEB320, SJ355.</i></p> <p><i>Toleranse for plassering av stiver er 20 mm i horisontal- og vertikalplanet.</i></p> <p><i>Alle nødvendige avstivningsplater, sveiser mm. for innfesting av stivere på puter skal medtas.</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-6
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Detaljer dimensjoneres av entreprenøren og fremlegges byggherren for godkjenning.</i></p> <p>RIGGFORHOLD OG UTFØRELSE</p> <p><i>Arbeidene skal utføres på en byggeplass rett ved veien. Detaljer og avklaringer rundt riggforhold tas i evt. kontraktsmøter med byggherren.</i></p> <p><i>Det vil være krav til arbeidstidsbegrensninger på grunn av trafikken og evt. miljøforstyrrelsene (støy, vibrasjoner o.l.). Entreprenøren må innhente dispensasjoner fra myndighetskrav mhp. støy, støv og rystelser.</i></p> <p><i>Spuntarbeidene skal generelt utføres i henhold til NS-EN 12063 "Utførelse av spesielle geotekniske arbeider - Spuntvegger".</i></p>				
06.6	<p>GH1.111A LEVERING AV SPUNTSTÅL</p> <p>Areal:</p> <p>Kategori: Enkeltnåler <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsens gate og Apenes gate <i>Type, kvalitet:</i> AZ12-770, Stålkvalitet SJ355 <i>Dimensjon:</i> Spunten skal rammes til fjell eller minst 8m dybde og 6m dybde fra kum 6, totalt ca. (2x145) + (70x2)=430m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Registrert fjelldybde omtrent 6 - 13 m.</p> <p>b) Materialer AZ12-770, Stålkvalitet SJ355</p> <p>c) Utførelse Spunten skal rammes til fjell eller minst 8 m dybde. Øst for kum 6 i Brochs gate skal spunten være 6m lang og rammes til 6m eller berg der dybdene er mindre.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som hele lengder a 8m og 6m. 8m for felt 1 og 2, og 6m for felt 3.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	m ²	3160,00		3160,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-7
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.7	<p>GH1.119A LEVERING AV SPUNTSTÅL Pr stykk Kategori: Tilpassede hjørnelåser <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsens gate og Apenes gate <i>Type, kvalitet:</i> AZ12-770, Stålkvalitet SJ355 <i>Dimensjon:</i> Tilpasset knekk i spuntlinje <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 6 knekker i spuntlinje, nåler deles på langs og halvdelene sveies sammen i riktig vinkel for å oppnå kontinuerlig spuntvegg. Vinkler tilpasses på stedet for å oppnå rett vinkel i forhold til nedsatt nabonål.</p> <p>b) Materialer AZ12-770, Stålkvalitet SJ355</p> <p>c) Utførelse Gjelder 6 knekker i spuntlinje, nåler deles på langs og halvdelene sveies sammen i riktig vinkel for å oppnå kontinuerlig spuntvegg.</p> <p>d) Toleranser Vinkel må være tilpasset slik at ramming ikke kiler seg.</p> <p>e) Prøving og kontroll Normal</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som ferdig sveiset og levert til monteringssted.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	6		6
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-8
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.8	<p>GH1.231A PÅSVEISTE RØR PÅ STÅLSPUNT</p> <p>Lengde <i>Lokalisering:</i> Utgraving grøft i Brochs gate, fra kum 3 til kum 5 <i>Dimensjon:</i> Rør som tilpasser min Ø70 42 CrMo(S)4 boltene <i>Plassering:</i> Spuntbuk <i>Avstand fra underkant spunt:</i> ca. 50 mm <i>Tetting:</i> Betongpropp før ramming ca. 100 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres 2 rør for fordyblingsbolter i hver spuntbuk, dvs. 1 rør på hver enkeltnål. Det er antatt ca. 75 m strekning med fjelldybder grunnere enn 8 m, dvs. det trenges ca. 98 rør på hver side av grøften. Totalt det blir 196 rør. b) Materialer: Stål SJ355. c) Utførelse Rørene skal sveises før ramming av spunten og det skal være 2 rør i hver spuntbuk. Avstand fra underkant spunt er 50 mm. Rørene skal tettes med ca. 100 mm betongpropp før ramming. e) Prøving og kontroll Normal kontroll x) Mengdereglar Avregnes i meter, basert på 8m lengder over 75m og AZ-12-770. Det blir ikke gitt tillegg for ekstrarør hvis entreprenøren velger smalere spunt og flere rør.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	m	1568,00		1568,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-9
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.9	<p>GH1.311A RIGG FOR SPUNTING Stykk rigg <i>Lokalisering:</i> Utgraving grøft i Brochs gate, Gunnar Nilsens gate og Apenes gate. <i>Restriksjoner:</i> se post 5 - SPUNT- OG AVSTIVNING SARBEIDER - ORIENTERING <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alt nødvendig utstyr for spuntarbeidene, både vanlig rammerigg og spesiellgravemaskin med sidegrep for nedpressing av spunt under broa.</p> <p>b) Materialer Entreprenørens valg for komplett utførelse.</p> <p>c) Utførelse <i>Det vil være krav til arbeidstidsbegrensninger på grunn av trafikken og evt. miljøforstyrrelsene (støy, vibrasjoner o.l.). Entreprenøren må innhente dispensasjoner fra myndighetskrav mhp. støy, støv og rystelse.</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Maskinene og utstyret som brukes skal ha gyldig sertifikat.</p> <p>x) Mengdereglar Det forventes at det må spuntet i to omganger. Posten avregnes som stk, hvor Entreprenøren inkluderer alt han trenger for gjennomføringen av spuntoppdraget.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	2		2
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-10
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.10	<p>GH1.32A Oppstilling av rigg Antall tosidige felt som kan spuntes kontinuerlig <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spunting på hver side av gangbrua mellom de to byggene til Torvbyen. Omfatter både der det må spuntes til 8m dybde og der det skal sikres med fordyblingsbolter i fjell.</p> <p>b) Materialer Spunt AZ-12-770 som kappes i lengder som Entreprenørens utstyr kan håndtere.</p> <p>c) Utførelse Det kreves spunting med gravemaskin som presser ned nålene ved hjelp av sidegrep som holder nåla. Presses til fjell og fordybles. Det forventes lengder mindre enn 8m på denne strekningen. Skjøt må helsesies. Rammes i paneler av flere enkeltnåler for å hindre at spuntten legger seg sideveis.</p> <p>d) Toleranser Horisontalavvik skal være mindre enn $\pm 100\text{mm}$</p> <p>e) Prøving og kontroll Skjøtene helsesies av sertifisert sveiser og skal testes med magnetpulver eller tilsvarende. Det forlanges test av 10 av alle nåler som sveises (antatt 66 totalt eller 406m^2), og dersom flere sveisere benyttes skal testene fordeles på hver og en likt.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som 3 oppstillinger, en for hvert felt på hver side av gangbrua (felt 1 og 2) og en øst for kum 6 (felt 3).</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-11			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.11	GH1.3A Oppstilling, spunting og skjøting av spunt Antall <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spesiell spuntpressing under brua mellom de to byggene til Torvbyen. Det er ikke mulig å kalke dette området på grunn av brua, og det må presses spunt med maskin som har sidegrep og alt tilpasses høyden under brua. Totalt ca. 25 m grøftelengde, dvs. ca. 50m spunt. b) Materialer Spunt AZ-12-770 SJ355 som kappes i lengder som Entreprenørens utstyr kan håndtere c) Utførelse Det skal presses til berg. d) Toleranser Tillatt horisontalavvik er ±100mm e) Prøving og kontroll Alle maskiner skal ha gyldig sertifikat. x) Mengderegler Avregnes som som en oppstilling. 	stk	1		
	Totalt for hele anlegget		1		
06.12	GH1.241A SMØRING AV SPUNTLÅSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Utgraving grøft i Brochs gate, Gunnar Nilsens gate og Apenes gate. <i>Smøremiddel:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Smør hele lengde av låsene <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> x) Mengderegler Avregnes basert på antall låser i (145x2)m med spunting i 8 m lang og (70x2)m spunting i 6 m lang. AZ 12 - 770 spunt. 	m	4094,00		
	Totalt for hele anlegget		4094,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-12
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.13	<p>GH1.339A SPUNTING Areal Avregningsnivå: Fra Terreng <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, under broa mellom byggene til Torvbyen <i>Restriksjoner:</i> se post 5 - SPUNT- OG AVSTIVNING SARBEIDER - ORIENTERING <i>Grense for synk:</i> Valgfritt <i>Rammeenergi:</i> Valgfritt <i>Krav om etterramming:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spesiell spunting under brua mellom de to byggene til Torvbyen der det må spntes og sikres med fordyblingsbolter i fjell. Det er ikke mulig å kalke dette området på grunn av brua, og det må presses spunt med maskin som har sidegrep og alt tilpasses høyden under brua. Totalt ca. 25 m grøftelengde, dvs. ca. 50m spunt.</p> <p>b) Materialer Spunt AZ-12-770 som kappes i lengder som Entreprenørens utstyr kan håndtere.</p> <p>c) Utførelse Det kreves spunting med gravemaskin som presser ned nålene ved hjelp av sidegrep som holder nåla. Presses til fjell og fordybles. Skjøtt må helsveises.</p> <p>d) Toleranser Horisontalavvik skal være mindre enn ±100mm</p> <p>e) Prøving og kontroll Skjøtene (horisontale skjøter) helsveises av sertifisert sveiser og skal testes med magnetpulver eller tilsvarende. Det forlanges test av 10 av alle nåler som sveises (antatt 66 totalt eller 406m²), og dersom flere sveisere benyttes skal testene fordeles på hver og en likt.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes pr. m² spunt presset til berg. Måles fra terreng til berg for hver nål.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	m ²	400,00		
					400,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-13			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.14	<p>GH1.339A SPUNTING Areal Avregningsnivå: Avregnes fra terreng <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsens gate go Apenes gate. <i>Restriksjoner:</i> se post 5 - SPUNT- OG AVSTIVNING SARBEIDER - ORIENTERING <i>Grænse for synk:</i> Valgfritt <i>Rammeenergi:</i> Valgfritt <i>Krav om etterramming:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Spunten skal rammes med enkeltnåler i paneler og rammes til fjell eller minst 8 m dybde. Ved fjelldybder mindre enn 8 m fordybles spunt i fjell. I tillegg skal spunt rammes med 2 rør i hver spuntbuk for å montere fordyblingsbolter senere, dvs. ett rør pr. spunt nål, det tillates ikke dobbeltnåler. Fra kum 6 til kum 7 skal spunt rammes til 6m dybde eller berg der dette ligger høyere.</p> <p>b) Materialer AZ12-770, SJ355</p> <p>c) Utførelse Spunten skal rammes til fjell eller minst 8 m dybde.</p> <p>d) Toleranser I horisontalplanet må plassering være innenfor ± 100 mm</p> <p>e) Prøving og kontroll Normal kontroll</p> <p>x) Mengderegler Spuntlengde avregnes basert på terrenghøyder og til berg eller 8 meters dybde (felt 1 og 2) og 6m dybde (felt 3).</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	m ²	2760,00		
					2760,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-14			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.15	<p>GH6.11A MONTASJE AV PUTER</p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsens gate og Apenes gate.</p> <p><i>Type, kvalitet:</i> HEB-profil, Stålkvalitet SJ355</p> <p><i>Dimensjon:</i> HEB320</p> <p><i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt</p> <p><i>Plassering og utførelse av skjøter:</i> Putene skal være kontinuerlige og alle skjøter skal minst gi en momentkapasitet som hele puter</p> <p><i>Krav til/om stegavstivning:</i> Urelevant</p> <p><i>Krav til/om sveising:</i> se arbeidstegning 10220280-RIG-TEG-901</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Må utføres etter at kalk/semmentpeler er montert da KS-pelene skal inntil spuntvegg, også i spuntbucker.</p> <p>b) Materialer Som angitt ovenfor</p> <p>c) Utførelse Monteres etter at KS-peler er etablert</p> <p>d) Toleranser se arbeidstegning 10220280-RIG-TEG-901</p> <p>e) Prøving og kontroll Sertifisert sveiser og verssertifikater.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes pr.m montert pute.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	m	430,00		430,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-15			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.16	<p>GH6.211A AVSTIVNING AV SPUNTVEGG MED TVERRSTIVERE Avregnes som stykker. <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsens gate og Apenes gate. <i>Gravenivå:</i> Det skal graves til 1,5 m dybde og monteres puter og stivere i nivå 1 m dybde fra terreng (gatenivå) <i>Lengde foran utgraving:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> HEB280 <i>Krav til/om knekkavstivning:</i> se tegning 10220280-RIG-TEG-901 <i>Stiverlengde:</i> Sveises til pute HE320B (2,5m mellom spuntrygger) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle stivere. Denne er medtatt i lengdene for putene. b) Materialer Som angitt ovenfor c) Utførelse se tegning 10220280-RIG-TEG-901 d) Toleranser se tegning 10220280-RIG-TEG-901 e) Prøving og kontroll Sertifisert sveiser og materialsertifikat. x) Mengdereglar Avregnes pr. stk. stiver.</p> <p>Totalt for hele anlegget 42</p>	stk	42		
06.17	<p>GH1.821A TETTING AV SPUNT - ANTALL Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved kryssing av fjernvarme <i>Spesifisert tiltak:</i> Det skal sveises på stålplater under fjernvarmerør. <i>Dimensjon:</i> Plater på 1,5m x1,5m, tykkelse 10mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opphold i spunten er antatt 1,0m. Antatt 2 plater i høyden. Posten gjelder leveranse samt montering/sveising av plate.</p> <p>Totalt for hele anlegget 4</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-16			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.18	<p>GSA Berg- og løsmasseforankringer Antall 60mm fordyblingsbolter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er antatt ca.75 m grøftestrekning med fjelldybde som er mindre enn 8m. Av disse er 25 m grøftelengde under gangbrua med største frie høyde 4,4m.</p> <p>b) Materialer fy = 650 N/mm², 42CrMo(S)4. Gysemørtel skal være standard ferdigblandet mørtel for bergforankring.</p> <p>c) Utførelse Fordybling skal utføres fra terreng. Boltene skal settes i forborede hull til berg gjennom påsveiste rør på spunten og gyses fast i berg. Gyseslange føres ned til bunn berghull og det gyses fra bunn av hullet. Boltene skal gå minst 1m ned i berg og minst 1m opp langs spunten. Boltene skal føres kontrollert ned i berg, og avstand fra topp spunt til topp bolt skal registreres for sikre at boltene er riktig plassert. Utstyret for setting av bolt må kunne operere under 4,4m høyde som er høyden under brua.</p> <p>d) Toleranser Glippen mellom UK spunt og OK berg skal måles med en nøyaktighet på 20mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Det skal leveres materialsertifikat for alle dybler og gysemassen, og alle målinger og nivåer protokollføres og overleveres til byggherrens representant.</p> <p>x) Mengdereglar Antall og dimensjon fordyblingsbolter beregnes basert på avstand mellom UK spunt og fjell (glippe). Avregnes inkludert levering og tilpassing/kapping av dybel, oppstilling og blanding av gysemørtel, og gysing samt setting av bolt, komplett utført.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	140		140
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-17			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.19	<p>GSA Berg- og løsmasseforankringer Antall 70mm fordyblingsbolter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er antatt ca.75 m grøftestrekning med fjelldybde som er mindre enn 8m. Av disse er 25 m grøftelengde under gangbrua med største frie høyde 4,4m.</p> <p>b) Materialer fy = 650 N/mm², 42CrMo(S)4. Gysemørtel skal være standard ferdigblandet mørtel for bergforankring.</p> <p>c) Utførelse Fordybling skal utføres fra terreng. Boltene skal settes i forborede hull til berg gjennom påsveiste rør på spunten og gyses fast i berg. Gyseslange føres ned til bunn berghull og det gyses fra bunn av hullet. Boltene skal gå minst 1m ned i berg og minst 1m opp langs spunten. Boltene skal føres kontrollert ned i berg, og avstand fra topp spunt til topp bolt skal registreres for sikre at boltene er riktig plassert. Utstyret for setting av bolt må kunne operere under 4,4m høyde som er høyden under brua.</p> <p>d) Toleranser Glippen mellom UK spunt og OK berg skal måles med en nøyaktighet på 20mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Det skal leveres materialsertifikat for alle dybler og gysemassen, og alle målinger og nivåer protokollføres og overleveres til byggherrens representant.</p> <p>x) Mengdereglar Antall og dimensjon fordyblingsbolter beregnes basert på avstand mellom UK spunt og fjell (glippe). Avregnes inkludert levering og tilpassing/kapping av dybel, oppstilling og blanding av gysemørtel, og gysing samt setting av bolt, komplett utført.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	56		56
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-18			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.20	<p>GH1.351A SKJØTING AV STÅLSPUNT Antall <i>Lokalisering:</i> Brochs gate under gangbrua mellom bygningene til Torvbyen. <i>Spuntdimensjon:</i> AZ12-770 <i>Skjøtenes plassering:</i> I forbandt med +-200mm høydevariasjon. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det blir minst 25m grøftelengde med tosidig spunt som må presses i minst to omganger avhengig av hvor store lengder Entreprenøren greier å presse. De skal sveises sammen horisontalt med forbandt i ± 200mm høydevariasjon mellom hver nål.</p> <p>b) Materialer AZ 12-770 skal helsveises.</p> <p>c) Utførelse Det er en ca. 25m strekning under gangbroa hvor det ikke er mulig å ramme spunt med høy rigg og nålene må derfor presses ned i minst to omganger, hvilket krever kapping av nåler og skjøting mellom hver pressing. Maskina som presser skal jobbe i paneler av enkeltstående slik at skjøting kan foregå mens maskina presser ned de nederste halvdelene i paneler.</p> <p>d) Toleranser Horisontalavvik ± 100mm</p> <p>e) Prøving og kontroll Skjøtene (horisontale skjøter) helsveises av sertifisert sveiser og skal testes med magnetpulver eller tilsvarende. Det forlanges test av 10 av alle nåler som sveises (antatt 66 totalt eller 407m^2), og dersom flere sveisere benyttes skal testene fordeles likt på hver sveiser slik at godkjent kvalitet kan dokumenteres.</p> <p>x) Mengdereglar Pris inkludert kapping, skjøting av spunt og rør, samt sveisekontroll.</p> <p>Totalt for hele anlegget 66</p>	stk	66		
06.21	<p>FD1.811 RENSK AV SPUNTVEGG Areal spuntvegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Totalt for hele anlegget 860,00</p>	m^2	860,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-19			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.22	<p>CH1.2999A HULLTAKING Antall Materiale: Spunt Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Spuntvegg ved behov for gjennomføring av stikkledning <i>Tilgjengelighet:</i> utgravd innside <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Spunt <i>Hulldimensjon:</i> tilpasset stikkledning, min Ø350mm <i>Toleransekrav:</i> ikke oppgitt <i>Tykkelse:</i> ikke oppgitt <i>Formål:</i> Hull for stikkledninger <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Opdnes av entreprenøren <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett hulltaking i spunt for gjennomføring av stikkledninger.</p> <p>Totalt for hele anlegget 16</p>	stk	16		
06.23	<p>GH6.15A FJERNING AV PUTER Samlet lengde puter <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsen og Apenes gate. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Putene skal fjernes og transporteres vekk til Entreprenørens valgte plass, de blir Entreprenørens eiendom. Alternativt kan kommunen velge å la putene stå igjen for å forenkle fremtidige oppgraving/reparasjoner.</p> <p>Totalt for hele anlegget 430,00</p>	m	430,00		
06.24	<p>GH6.281A FJERNING AV STIVERE Avregnes som stykker <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsen og Apenes gate. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Stiverne skal fjernes og transporteres vekk til Entreprenørens valgte plass, de blir Entreprenørens eiendom.</p> <p>Totalt for hele anlegget 42</p>	stk	42		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-20
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.25	GH1.421A KAPPING AV SPUNT Lengde <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsen og Apenes gate. <i>Kappnivå:</i> spunten skal kappes 30cm under veinivå <i>Kappmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Kapp blir Entreprenørens eiendom og fjernes til hans valgte plass. Totalt for hele anlegget	m	430,00		430,00
06.26	GH1.841 RIGG FOR TREKKING AV SPUNTVEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tidspunkt:</i> Etter avtale med byggherren <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget	RS			1,00
06.27	GH1.843A TREKKING AV SPUNTVEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang av trekking av spunt bestemmes av byggherren. Totalt for hele anlegget	m ²	780,00		780,00
06.28	GH1.851 GJENKJØP AV SPUNTSTÅL Areal <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei Totalt for hele anlegget	m ²	780,00		780,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-21
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.29	<p>GB3.111A RIGG FOR DYPSTABILISERING MED KALK/ SEMENTPELER Stykk rigg <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsens gate og Apenes gate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal KS-peles i et byområde og det kreves tiltak for støvbeskyttelse og tilgrising av gateområdet det skal arbeides i. Bortsett fra krysset ved kum 6 i Brochs gate skal det KS-peles i grøft mellom to spuntvegger som skal installeres med 2,5m mellom spuntrygger. Flytting fra felt 1 til felt 2 krever passasje under gangbro som har maks fri høyde 4,4m (tårn kan ikke være reist)</p> <p>b) Materialer Rigg med Ø80cm visp og Kalk/semment beholder. Det skal benyttes kalk/semment eller multiseмент/semment i blandingsforholdet 50%-50% og innblandingsmengde 30kg/m³ og 60 kg/m³.</p> <p>c) Utførelse Det meste av arbeidet er KS-peling av grøft mellom to spuntvegger. Rundt kum 6 blir det en sirkel med 5m diameter på grunn av mye kabler og ledninger.</p> <p>d) Toleranser Overlapp 15 cm og fylling av volum mellom spuntvegger med KS-peler.</p> <p>e) Prøving og kontroll Trykksøndering med tilpasset ving. Resultater overleveres digitalt.</p> <p>x) Mengdereglar Det forventes at det må spuntes i to omganger. Posten avregnes som stk, hvor Entreprenøren inkluderer alt nødvendig utstyr for å gjennomføre arbeidsoppgavene.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-22			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.30	<p>GB3.121A LEVERING AV STABILISERINGSMIDDEL Masse <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsens gate og Apenes gate <i>Type og dosering:</i> Peler med blandingsforhold kalk-semt eller multisement-sement 50 - 50, 30kg/m³ fra 2-4m dybde og 60 kg/m³ fra 4-8m dybde og Ø80cm diameter på pelene. <i>Mengde kalk:</i> 50% <i>Mengde sement:</i> 50% <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er antatt ca. 80 - 90 m lengde strekning med fjelldybde større enn 8m, og ca. 70m spuntet grøft der det KS-peles 6m fra terreng eller til berg der det er kortere.</p> <p>b) Materialer Kalk-semt eller multisement-sement peler med innblandingsforhold 50-50.</p> <p>c) Utførelse KS-peler fra 2-4 m dybde med 30kg/m³ og 60kg/m³ fra 4-8 m dybde. Øst for kum 6 i Brochs gate med 30kg/m³ fra 1,5-3m dybde og 60kg/m³ fra 3-6m dybde eller berg hvisdet ligger høyere.</p> <p>d) Toleranser Som angitt i NS- 3420-G og NS-EN 14679.</p> <p>e) Prøving og kontroll Normal kontroll.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes basert på terrengshøyde og fjelldybde</p> <p>Totalt for hele anlegget 154000,00</p>	kg	154000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 06-23
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.31	<p>GB3.131A OPPSTILLING FOR KALK/SEMENTPELER Antall peler <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsens gate og Apenes gate. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det kreves forsterkning av leira i en tosidig spuntgrøft hvor fjelldybden er større enn 8m. Det er antatt ca. 90 m lengde strekning med fjelldybde større enn 8m. Øst for kum 6 skal det KS-peles mellom spuntvegger som er 6m lange eller kortere og rammet til berg, denne grøfta er 2,5m bredd og ca. 70m lang.</p> <p>b) Materialer Pelers med blandingsforhold kalk-semt eller multisement-sement 50 - 50, 30kg/m³ og 60 kg/m³ og Ø80cm diameter på pelene.</p> <p>c) Utførelse Det skal innblandes 30 kg/m³ fra 2 - 4 m dybde, og 60 kg/m³ fra 4 - 8 m dybde. Kalk-sement-peler (KS-peler) skal installeres i blokk, dvs. avstand mellom senter av KS-pelene blir 65cm. Generelt skal arbeidene utføres etter notat for instruksjon for installasjon av kalk-sement-peler. Variasjon i kalk/sement-mengde skyldes at øvre del skal graves ut og krever kalk for bortkjøring da det ellers vil være helt flytende masse. Øst for kum 6 skal det KS-peles mellom spuntvegger som er 6m lange eller kortere og rammet til berg, denne grøfta er 2,5m bred og ca. 70m lang. Innblanding 30 kg/m³ til 3m dybde og 60 kg/m³ til 6m dybde eller berg hvis det påtreffes før.</p> <p>d) Toleranser Som angitt i NS- 3420-G og NS-EN 14679. Det kreves dokumentasjon på GPS og kalibrering mot enkelte peler eller fastpunkter, minst daglig.</p> <p>e) Prøving og kontroll Normal kontroll</p> <p>x) Mengderegler Avregnes som en oppstilling på hver side av Gangbrua og en for strekningen rundt og øst for kum 6.</p> <p>Totalt for hele anlegget</p>	stk	1168		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate

Side 06-24

Kapittel: 06 Geoteknikk

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.32	GB3.14A Tomboring for kalk/sementpeler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tomboring etter spunting og avgraving av asfalt/veglegeme. b) Materialer Rigg med ø80cm visp c) Utførelse Fra avgravd asfalt/veglegeme mellom tosidig spuntgrøft med 2,5m avstand mellom spuntrygger. d) Toleranser Entreprenøren kan selv styre tomboring utfra eventuelle variasjoner i overgang til bløte masser. e) Prøving og kontroll Normal kontroll x) Mengderegler Avregnes som 1m boret. Totalt for hele anlegget	lm	2030,00		2030,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-25			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.33	<p>GB3.151A INNBLANDING AV STABILISERINGSMIDDEL</p> <p>Lengde <i>Lokalisering:</i> Brochs gate, Gunnar Nilsens gate og Apenes gate <i>Grunnforhold:</i> Bløt siltig leire eller leire <i>Maks. stigningshastighet:</i> 20mm/omdreining <i>Maks. trykk under innblanding:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er antatt ca. 90 m lengde strekning med fjelldybde større enn 8m og 70m med dybde 6m eller mindre. Ø80cm diameter på pelene.</p> <p>b) Materialer Kalk-semt eller multisement-sement peler med innblandingsforhold 50-50.</p> <p>c) Utførelse Innblanding 30kg/m³ fra 2-4m dybde og 60 kg/m³ fra 4-8m dybde. Øst for kum 6 skal det KS-peles mellom spuntvegger som er 6m lange eller kortere og rammet til berg, denne grøfta er 2,5m bred og ca. 70m lang. Innblanding 30 kg/m³ til 3m dybde og 60 kg/m³ til 6m dybde eller berg hvis det påtreffes.</p> <p>Stigningshastigheten skal være maks 20mm/omdreining og rotasjonshastighetrn mellom 130 og 150 omdreininger/minutt. Se tegning 10220280-RIG-TEG-903 for kalk-sementplan og arbeidsgang. Generelt skal arbeidene utføres etter notat for instruksjon for installasjon av kalk-sement-peler.</p> <p>d) Toleranser Som angitt i NS- 3420-G og NS-EN 14679.</p> <p>e) Prøving og kontroll Minst 50 peler totalt skal testes</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes basert på terrengshøyde og fjelldybde</p> <p>Totalt for hele anlegget 6100,00</p>	m	6100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Geoteknikk:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate		Side 06-26			
Kapittel: 06 Geoteknikk					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.34	<p>GB3.181A KONTROLL AV FASTHET AV KALK/SEMENTPELER Avregnes pr. test <i>Lokalisering:</i> Brochs gate og Gunnar Nilsens gate <i>Metode:</i> Fops eller trykksondering med tilpasset ving. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det forlanges minst 50 tester av pelenes fasthet. Det skal benyttes trykksondering med ving kalibrert og tilpasset pelens fasthet og som kan levere utskrift med helningsavvik i tillegg til skjærfasthet og stigningshastighet/rotasjonshastighe</p> <p>c) Utførelse Utføres i sentrisk forboret hull i KS-pel for styring av vingsonde. Fordeling kan være 20 vest for gangbrua, 15 øst for gangbrua fram til kum 5, og 15 øst for kum 6.</p> <p>d) Toleranser Helning skal vise at sonden er inne i KS-pelens tverrsnitt. Krav til fasthet er 100 kPa.</p> <p>e) Prøving og kontroll Trykkresultater som beskrevet ovenfor overleveres digitalt og skal utføres med 10 stk. på de første 50 pelene for hver av de tre oppstillingsplassene. Dette for å kunne justere innblandingsmengde om nødvendig.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes pr. pel testet inkludert digital protokoll.</p> <p>Totalt for hele anlegget 50</p>	stk	50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Geoteknikk:					

Postnr	Spesifikasjon
	<p style="text-align: center;">07</p> <p style="text-align: center;">Regningsarbeider</p>

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 07-2
Kapittel: 07 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.1	F REGNING SARBEID Det tas med poster i dokumentet for evt. tilleggsarbeider. Poster samsvarer med kapittel F.2 Regningsarbeider . Eventuelle tilleggsarbeider skal være godkjent av tiltakshaver. Entreprenøren skal angi timepris for følgende tilleggsarbeider pr. time:				
07.2	Mannskapstimer dagtid (kl 06-17)				
07.2.1	PROSJEKTLEDER (pr. mann pr. time)	time	20,00		
07.2.2	HMS ANSVARLIG (pr. mann pr. time)	time	20,00		
07.2.3	ANLEGG SLEDER (pr. mann pr. time)	time	30,00		
07.2.4	ANLEGG SBAS (pr. mann pr. time)	time	30,00		
07.2.5	MANUELL HJELPEARBEIDER (pr. mann pr. time)	time	100,00		
07.2.6	MASKINKJØRER / SJÅFØR (pr. mann pr. time)	time	100,00		
07.2.7	STIKNINGSLAG (med komplett utstyr, pr. time)	time	40,00		
07.2.8	FAGARBEIDER (pr. mann pr. time)	time	120,00		
07.2.9	SKYTEBAS (pr. mann pr. time)	time	60,00		
07.2.10	LÆRLING (pr. mann pr. time)	time	80,00		
07.3	Mannskapstimer kveld (kl 17-23)				
07.3.1	PROSJEKTLEDER (pr. mann pr. time)	time	10,00		
07.3.2	HMS ANSVARLIG (pr. mann pr. time)	time	10,00		
07.3.3	ANLEGG SLEDER (pr. mann pr. time)	time	20,00		
07.3.4	ANLEGG SBAS (pr. mann pr. time)	time	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Regningsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 07-3
Kapittel: 07 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.5	MANUELL HJELPEARBEIDER (pr. mann pr. time)	time	60,00		
07.3.6	MASKINKJØRER / SJÅFØR (pr. mann pr. time)	time	60,00		
07.3.7	STIKNINGSLAG (med komplett utstyr, pr. time)	time	40,00		
07.3.8	FAGARBEIDER (pr. mann pr. time)	time	100,00		
07.3.9	SKYTEBAS (pr. mann pr. time)	time	40,00		
07.3.10	LÆRLING (pr. mann pr. time)	time	40,00		
07.4	Mannskapstimer natt (kl 23-06)				
07.4.1	PROSJEKTLEDER (pr. mann pr. time)	time	5,00		
07.4.2	HMS ANSVARLIG (pr. mann pr. time)	time	5,00		
07.4.3	ANLEGGSELEDER (pr. mann pr. time)	time	10,00		
07.4.4	ANLEGGSBAS (pr. mann pr. time)	time	10,00		
07.4.5	MANUELL HJELPEARBEIDER (pr. mann pr. time)	time	40,00		
07.4.6	MASKINKJØRER / SJÅFØR (pr. mann pr. time)	time	40,00		
07.4.7	STIKNINGSLAG (med komplett utstyr, pr. time)	time	10,00		
07.4.8	FAGARBEIDER (pr. mann pr. time)	time	40,00		
07.4.9	SKYTEBAS (pr. mann pr. time)	time	20,00		
07.4.10	LÆRLING (pr. mann pr. time)	time	20,00		
07.5	Maskintimer inkl. fører dagtid (kl 06-17)				
07.5.1	GRAVEMASKIN < 5 tonn (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.2	GRAVEMASKIN 5 - 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.3	GRAVEMASKIN 10 - 20 tonn (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Regningsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 07-4
Kapittel: 07 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5.4	GRAVEMASKIN 20 - 30 tonn (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.5	GRAVEMASKIN > 30 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.5.6	HJULGRAVER 10 - 20 tonn (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.7	GRAVEMASKIN: Tillegg for pigging (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.8	GRAVEMASKIN: Tillegg for spuntaggregat (inkl. fører pr. time)	time	50,00		
07.5.9	LASTEBIL < 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.10	DUMPER, LASTEBIL > 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.11	LASTEBIL: Tillegg for henger (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.12	HJULLASTER 10 - 20 tonn (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.13	BORERIGG, inkl. kompressor (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.14	VIBROVALS < 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	60,00		
07.5.15	Spunte rigg Tid	time	60,00		
07.5.16	Kalksement rigg Tid	time	60,00		
07.6	Maskintimer inkl. fører kveld (kl 17-23)				
07.6.1	GRAVEMASKIN < 5 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.6.2	GRAVEMASKIN 5 - 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.6.3	GRAVEMASKIN 10 - 20 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.6.4	GRAVEMASKIN 20 - 30 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.6.5	GRAVEMASKIN > 30 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.6.6	HJULGRAVER 10 - 20 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.6.7	GRAVEMASKIN: Tillegg for pigging (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.6.8	GRAVEMASKIN: Tillegg for spuntaggregat (inkl. fører pr. time)	time	30,00		
07.6.9	LASTEBIL < 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	80,00		
07.6.10	DUMPER, LASTEBIL > 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	80,00		
07.6.11	LASTEBIL: Tillegg for henger (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Regningsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 07-5
Kapittel: 07 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6.12	HJULLASTER 10 - 20 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.6.13	BORERIGG, inkl. kompressor (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.6.14	VIBROVALS < 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.6.15	Spunte rigg Tid	time	40,00		
07.6.16	Kalksement rigg Tid	time	40,00		
07.7	Maskintimer inkl. fører natt (kl 23-06)				
07.7.1	GRAVEMASKIN < 5 tonn (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.7.2	GRAVEMASKIN 5 - 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.7.3	GRAVEMASKIN 10 - 20 tonn (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.7.4	GRAVEMASKIN 20 - 30 tonn (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.7.5	GRAVEMASKIN > 30 tonn (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.7.6	HJULGRAVER 10 - 20 tonn (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.7.7	GRAVEMASKIN: Tillegg for pigging (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.7.8	GRAVEMASKIN: Tillegg for spuntaggregat (inkl. fører pr. time)	time	10,00		
07.7.9	LASTEBIL < 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.7.10	DUMPER, LASTEBIL > 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	40,00		
07.7.11	LASTEBIL: Tillegg for henger (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.7.12	HJULLASTER 10 - 20 tonn (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.7.13	BORERIGG, inkl. kompressor (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.7.14	VIBROVALS < 10 tonn (inkl. fører pr. time)	time	20,00		
07.8	Maskintimer ekskl. fører (kl 00-24)				
07.8.1	GRAVEMASKIN < 5 tonn	time	20,00		
07.8.2	GRAVEMASKIN 5 - 10 tonn	time	20,00		
07.8.3	GRAVEMASKIN 10 - 20 tonn	time	20,00		
07.8.4	GRAVEMASKIN > 30 tonn	time	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Regningsarbeider:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate

Side 07-6

Kapittel: 07 Regningsarbeider


Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.8.5	KOMPRESSOR	time	20,00		
07.8.6	HJULLASTER 10 - 20 tonn	time	20,00		
07.8.7	SKYTEMATTER	time	20,00		
07.8.8	BORERIGG	time	20,00		
07.8.9	Tillegg, hydraulisk pigg	time	20,00		
07.8.10	Spunte rigg Tid	time	20,00		
07.8.11	Kalksement rigg Tid	time	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Regningsarbeider:					

Postnr	Spesifikasjon
	<p style="text-align: center;">08</p> <p style="text-align: center;">Opsjoner</p>

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 08-2
Kapittel: 08 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01	Opphøyd sykkelfelt Opsjonen omfatter løsning der sykkelfeltet ligger i samme høyde som fortauet. Postene som skal prises i dette kapitlet er posten som kommer i tillegg til de andre kapitlene for å få bygget opphøyd sykkelfelt.				
08.01.1	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde</p> <p>Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom sykkelfelt og fortau <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> 15 x 30 med 2 x 2 cm fas <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 15 x 30 cm <i>Vishøyde:</i> 3 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende beleg:</i> asfalt <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også settelag</p>	m	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjoner:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 08-3
Kapittel: 08 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.01.2	KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kantstein mellom vei og sykkel felt <i>Underlag under settelag:</i> forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> 15 x 30 med 2 x 2 cm fas <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 15 x 30 cm <i>Vishøyde:</i> 10 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> asfalt <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også settelag	m	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjoner:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 08-4
Kapittel: 08 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.02	Lyskryss Opsjonen omfatter etablering av lysregulering i Farmannsgate mellom St. Hans gate og Hollendergata.				
08.02.1	SIGNALREGULERING a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter materialer og arbeid med signalanlegg. Omfatter også styring, fundamentering, mekanisk og elektrisk infrastruktur samt framføring og tilknytting til ekorn og elektrisitet, omfatter også nødvendige kabler og grøfter for å få etablert signalanlegget. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjoner:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 08-5
Kapittel: 08 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.03	Belegg på fortau Opsjonen omfatter belegg av betongheller med striper av smågatestein på nordsiden av Framannsgate/Brochsgate.				
08.03.1	<p>KD1.22231A STRIPE AV GATESTEIN Lengde</p> <p>Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Brochs gate <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag/forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt, grå <i>Type:</i> Smågatestein 9/11 <i>Tekniske krav:</i> Settes med knas fuger <i>Flater:</i> +/- 3 mm <i>Dimensjon:</i> 9/11 <i>Linjeføring:</i> Rette linjer, 1 rad eller 3 rader, se JXXX <i>Tilsluttende belegg:</i> Betongbelegg, kantstein, asfalt etc. <i>Fuger:</i> Knas fuger, som etterfuges med 0-4. <i>Andre krav:</i></p>  <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også settelag og fugesand, alle arbeider ifm setting av striper med smågatestein (enkel og triple) i betonghellebelegget. Omfatter også eventuell tilpassing av belegg mot trapper, rundt sluk etc. se vedlagt bilde.</p>	m	1600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjoner:					

Prosjekt: VA-sanering Brochsgate					Side 08-6
Kapittel: 08 Opsjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.03.2	<p>KD1.412221A BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Bøystrekfasthet: Klasse 2 (T) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 2 (G) - NS 1339 Bruddlast: Klasse 3 - NS 1339 <i>Lokalisering:</i> Brochs gate <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag/forsterkningslag <i>Type:</i> 30x30x10 betongheller fra ASAK eller tilsvarende, farge grå. <i>Flater:</i> Jevnhet +/- 3 mm <i>Dimensjon:</i> 30x30x10 cm <i>Leggemønster:</i> Rettsatt <i>Fuger:</i> utgjøres av hellenes knaster, hvis ikke knaster skal fugene være 3 mm. Fugene fylles med korning 2-4, etterfuges med 0-4 <i>Andre krav:</i></p>  <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også settelag og fugesand, betongheller, satt i 100 mm tykt settelag av korning 2-4 med smågatesteinstriper som vist på Jxxx. Smågatestein er tatt med i egen post. Omfatter også tilpassing av belegget mot trapper, rundt sluk etc. Se vedlagt bilde.</p>	m ²	1300,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Opsjoner:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Kapitalytelser, rigg og drift	00-1
00 Kapitalytelser	00-2
01 Etablering av rigg	00-2
02 Drift av rigg	00-7
03 Nedrigging	00-16
01 Forberedende arbeider	01-1
01 Forberedende/fellesarbeider vei	01-2
02 Forberedende/fellesarbeider VA	01-21
03 Forberedende/fellesarbeider Elektro	01-24
04 Forberedende/fellesarbeider LARK	01-27
02 VA	02-1
02 Etablering av løsmassegrøfter	02-3
03 Sprenging av grøft	02-17
04 Inspeksjon og kildesporing	02-19
05 Stikkledninger og deler	02-20
06 Vannhåndtering og utkiling	02-29
07 Geotekstil	02-30
08 Kryssing og ulemper ved eksist. anlegg	02-33
09 Fundamenter	02-38
10 Vannledninger	02-41
11 Spillvannsledninger	02-45
12 Overvannsledninger	02-54
13 Forankring	02-67
14 Sidefylling/beskyttelseslag	02-67
15 Gjenfylling over ledningssonen	02-70
16 Massetransport	02-71
17 Klargjøring av ledningsanlegg	02-73
20 Overvannshåndtering	02-85
30 Vannkummer	02-93
31 Spillvannskummer	02-100
32 Overvannskummer	02-103
90 Avsluttende arbeider	02-107
03 Landskapsarbeider	03-1
04 Vei	04-1
05 Elektroarbeider	05-1
01 Graving av groper og grøfter	05-3
02 Kummer	05-9
03 Kabelrør/kabler i grøft	05-11
04 Langsføring, Kryssing og ulemper ved eksisterende anlegg	05-13
06 Geoteknikk	06-1
07 Regningsarbeider	07-1
08 Opsjoner	08-1
01 Opphøyd sykkelfelt	08-2
02 Lyskryss	08-4

INNHOLDSFORTEGNELSE

03 Belegg på fortau	08-5
---------------------------	------