

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-1			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	TEKNISK BESKRIVELSE				
01.00	Rigg og drift				
01.00.1	Orientering om rigg- og depotområdet Entreprenør må selv ordne riggområde for anlegget. Det er tilgjengelige riggområder på tomter tilhørende Innovasjonsparken. Ved bruk av disse arealene inngås avtale direkte mellom entreprenør og Innovasjonsparken.				
01.00.2	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Entreprenør må selv finne egnet riggområde. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også utarbeidelse av riggplan i forkant av oppstart av arbeidene. Riggplan skal gjennomgås og godkjennes av Stavanger kommune. Generelt skal det benyttes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Høye byggegjerder sammenkoblet med klammer rundt den enkelte grave-/byggeplass. • Tung sikring mellom grøft/grop og kjøreveg. Posten inkluderer også system for elektronisk registrering av mannskap på byggeplassen.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-2			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.3	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle arbeider knyttet til samordning av HMS-arbeid på byggeplassen, inkludert kollektiv sikring, brakker toaletter, førstehjelp, mannskapsregistrering, felles stoffkartotek mm. Samordningsansvaret gjelder også sideentreprenører/ fellesføring av kabeletater etc Posten omfatter også system for elektronisk registrering av mannskap for andre aktører på byggeplassen. Stavanger kommunes HMSREG system skal benyttes til innlogging/ oppfølging oversiktslister.	RS			
01.00.4	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Gjelder HMS-reg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stavanger kommune benytter systemet HMS-reg i samsvar med spesielle kontraktsvilkår til NS8405 pkt 2.2. Seriositetsbestemmlser. Entreprenør skal benytte systemet og være ansvarlig for forhåndsregistreringer, formidling av bestemmelsene til UE-er og deres UE-er. Ansvarlig for å følge opp systemet under anlegget, inkl forhåndsinnlegging og dokumentasjon fra leverandører, komplett mannskapsregistrering, daglig sjekk og oppfølging av innlogging/oversiktslister/gyldig HMS-kort. Omfatter alle kostnader med bruk og rapportering av systemet og eventuell opplæring i å følge opp systemet under anlegget. x) Mengderegler Prises som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt: Nye SUS K7805

Side 01-3

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.5	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.00.6	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele entreprisen, ref tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.00.7	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Gjelder nødvendig koordinering mot andre aktører tilknyttet entreprisen: VA-ansvarlige, kabelselskaper, Innovasjonsparken i forbindelse med fjernvarme/-kjøling, mv. <i>Andre krav:</i>	RS			
	x) Mengderegler Prises som rund sum				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.8	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder registrering og dokumentasjon av tilstøtende eiendommer i forkant av anleggsarbeidene.</p> <p>For å kunne dokumentere eventuelle skader eller påståtte skader på tilstøtende eiendommer skal det i forkant av anleggsarbeidene foretas registrering og dokumentering av nærliggende boliger murer etc.</p> <p>c) Utførelse Det skal utarbeides rapport der hver eiendom omtales for seg. Tilstand på eksisterende konstruksjoner som anses å kunne bli skadet av anleggsarbeidene dokumenteres visuelt med bilder.</p> <p>Tilstandsrapportering utføres i samarbeid med byggeleder.</p> <p>Utarbeidet tilstandsrapport overleveres Stavanger kommune / byggeleder før oppstart av anleggsarbeider.</p> <p>Rapport oppdateres eventuelt dersom det skulle bli nærliggende arbeider som tilsier dette (eksempel i forkant av sprengning)</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.9	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2021) legges til grunn for entreprisen.</p> <p>Entreprenør skal ivareta krav gitt i T-1442/2021 og tilhørende veileder.</p> <p>Arbeidene skal planlegges slik at gitte krav og grenseverdier ivaretas.</p> <p>Posten gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle ulemper og kostander med utførelse i samsvar med T-1442/2021. • Alle kostnader med målinger og dokumentasjon på at krav i T-1442/2021 er ivaretatt. <p>c) Utførelse Entreprenør skal forelegge rutiner for kartlegging og tiltak for å redusere støy.</p> <p>Beregninger / anslag for ekvivalent støy skal forelegges byggherre før arbeidene med boring og pigging i berg settes i gang.</p> <p>Støy vil være eget tema på byggemøtene.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805

Side 01-6

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.10	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder spesifikk månedsrapportering. Ved månedsslutt skal en oversikt over følgende meldes til byggherre v/KU:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drivstoff-forbruk (Biodiesel) -denne månde og totalt for prosjektet. • Antall SJA-er, denne måned og totalt for prosjekt + liste over hva SJA-ene gjelder. • Antall RUH-er Antall RUH-er denne måned og totalt. - Med/ uten skade, Med/uten fravær + liste over hva RUH-ene gjelder • Antall timer faglærte - denne måned og totalt for prosjektet (totalt antall skal vises i %) • Antall timer faglærte - denne måned og totalt for prosjektet (totalt antall skal vises i %) • Bemanning titalt • Maskiner og utstyr i perioden • Antall vernerunder • Kort orientering om kommunikasjon med naboer • Ytre miljøforhold • Fremdriftsstatus (overordnet, evt angi speiselle forsinkelser / risikopåvirkinger) • Arbeider kommende periode. • Rapport om avfallshåndtering: sortert/ blandet avfall i perioden og totalt (inkl rapport om håndtering av forurensede masser) 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-7			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.11	<p>AM3.5399A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: Fossilfri drift av anleggsmaskiner <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelse:</i> Iht. krav i generell del av teknisk beskrivelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten skal prises merkostnad på anleggsdriften på grunn av kravene knyttet til fossilfri anleggsplass. Detaljerte krav er gitt i vedlegg: "BMU Krav og vilkår for fossilfri bygge- eller anleggsplass".</p> <p>Gjelder alle maskiner og drivstoffdrevne installasjoner som er stasjonert på anlegget. Transport til og fra anlegget er ikke omfattet.</p> <p>Kostnader med dokumentasjon og rapportering prises i egen post.</p>	RS			
01.00.12	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Byggherre stiller krav til bruk av fossilfri diesel (HVO) på anleggsplassen.</p> <p>Posten omfatter alle arbeider og utgifter med dokumentasjon og rapportering knyttet til bruk av HVO. Detaljerte krav er gitt i vedlegg: "BMU Krav og vilkår for fossilfri bygge- eller anleggsplass".</p>	RS			
01.00.13	<p>AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget og riggområdet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-8			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.14	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder alle kostnader knyttet til etablering, drift og avvikling av arbeider som skal utføres inne på anleggsområdet for Nye SUS (arbeider med Torg25). HMS-aktiviteter vil her være underlagt hovedbedrift for Nye SUS-anlegget.	RS			
01.00.15	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Plan og gjennomføring av trafikkavvikling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utarbeidelse av plan for trafikkavvikling og alt arbeid og materiell for gjennomføring av planen. Dette inkluderer også utarbeidelse, godkjenning og gjennomføring av arbeidsvarslingsplan. Nedrigging og avslutning av tiltakene er også inkludert.	RS			
01.00.16	AK3.339A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Sikre tilkomst til Arkivenes hus <i>Lokalisering:</i> Arkivenes hus <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder nødvendige tiltak for å sikre vareleveranser, renovasjon og persontrafikk til Arkivenes hus i hele anleggsperioden. Posten inkluderer alle arbeider og leveranser for etablering, drift og avvikling av nødvendige tiltak.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-9			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.17	FV5.1A VANNHÅNDTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Objekt:</i> VA-grøfter, veitrau mv. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter all vannhåndtering og midlertidig håndtering av avløpsvann i hovedledninger i forbindelse med anlegget. Posten inkluderer også dokumentasjon av overholdelse av utslippskrav. c) Utførelse På utslipp til overvannsledning skal det foretas ukentlige vannprøver. Ved mistanke om endringer i vannkvalitet skal det tas hyppigere prøver. Prøveresultat skal loggføres og rapporteres til byggherre. Alt anleggsvann skal gå via sandfang eller sedimenteringsanlegg før påslipp til kommunal overvannsledning. e) Prøving og kontroll Utslippskrav maks 100 mg SS/l og maks 60 FNU	RS			
01.00.18	Rystelsesmålere Posten omfatter alle kostnader og arbeider med etablering, drift og avvikling av 2 rystelesmålere. Målerne skal monteres på nærliggende bygg i forbindelse med sprengningsarbeider. Målerne flyttes til de til enhver tid mest nærliggende eiendommene i forhold til sprengningsarbeidet. Byggherren skal varsles om rystelser. Grenseverdier er satt til 35 mm/s. Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.19	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> for VA-anlegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder VA-anlegget og omfatter dokumentasjon utover testing, innmåling og dokumentasjon angitt under VA-kapittel.</p> <p>Det leveres produktdokumentasjon av benyttet materiell på:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vannledninger • Sluseventiler, armatur, og rørdeler for vann. • Vannkummer, inkludert nyttet konsoll • Overvannsrør • Spillvannsrør • Avløpskummer. <p>c) Utførelse For alle rør av betong skal det leveres testsertifikat/dokumentasjon på utført testing i henhold til NS-EN 1610 ved levering av materiell på byggeplass.</p> <p>Dokumentasjon skal leveres minimum 14 dager før overlevering</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.20	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> for VEI-anlegg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder veg-anlegget og omfatter innmålinger og dokumentasjon av levert materiell:</p> <p>Alle veger måles inn som angitt under utførelse.</p> <p>Alle sandfangkummer måles inn med høyde og plassering.</p> <p>Det leveres produktdokumentasjon av benyttet materiell for minimum de angitte materialer (om benyttet).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geotekstil: Produktdatablad • Geonett: Produktdatablad • Forsterkingslag: Produsent og fraksjon • Bærelag av FK: Produsent siktekurve og godkjenning. • Bærelag av AG: Dokumentasjon i samsvar med håndbok N200, kapittel "65 Asfalt" • Asfalt: Dokumentasjon i samsvar med håndbok N200, kapittel "65 Asfalt" • Veganlegget omfatter grøntanlegg som er en del av vegen. <p>c) Utførelse Kommunale veger:</p> <p>Digitale innmålte «somygget» data for veger og gang/sykkelstier (CL, veikant) skal innleveres på SOSI -format med høydeverdi i høydegrunnlag NN2000 og orientert i koordinatsystem euref89 sone 32</p> <p>Dokumentasjon skal leveres minimum 14 dager før overlevering</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.21	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> for GRØNT-anlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grønt-anlegget og omfatter innmålinger og dokumentasjon av levert materiell: <ul style="list-style-type: none"> • Grøntanlegget skal dokumenteres som angitt i "NORM FOR UTOMHUSANLEGG I SØR-ROGALAND", kapittel "3.19 FDV - DRIFT OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON" c) Utførelse Dokumentasjon skal leveres minimum 14 dager før overlevering	RS			
01.00.22	Tiltak knyttet til tungmetaller i sprengt fyllitt Omfang av tiltakene vil avhenge av resultatet av de analysene som skal utføres som en del av entreprisen.				
01.00.23	CD8.11999A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Sprengt berg Stoff: Svovelforbindelser <i>Lokalisering:</i> Fra VA-grøfter <i>Bygningsdel:</i> - <i>Analysetid, maksimal:</i> - <i>Analysemetode:</i> XRF-analyse <i>Deteksjonsgrense:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder prøvetaking av sprengt berg med XRF-pistol for å kartlegge svovelinnholdet. Prøvene tas på ulike lokasjoner etter nærmere avtale med byggherre,	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift

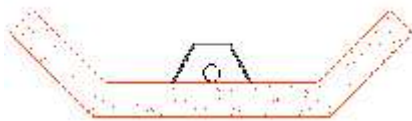
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.24	CD8.11999A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Sprengt berg Stoff: Syredanningsevne <i>Lokalisering:</i> Fra VA-grøfter <i>Bygningsdel:</i> - <i>Analysetid, maksimal:</i> - <i>Analysemetode:</i> Hydrogenperoksidtest <i>Deteksjonsgrense:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder prøvetaking av sprengt berg for å kartlegge syredanningsevne basert på hydrogenperoksidtest. Prøvene tas på bakgrunn av resultat fra XRF-analyse etter nærmere avtale med byggherre,	stk	5		
01.00.25	CD8.11999A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Sprengt berg Stoff: Tungmetaller <i>Lokalisering:</i> Fra VA-grøfter <i>Bygningsdel:</i> - <i>Analysetid, maksimal:</i> - <i>Analysemetode:</i> Utlekkingstest <i>Deteksjonsgrense:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder prøvetaking av sprengt berg for å kartlegge utlekkning av tungmetaller. Prøvene tas på bakgrunn av resultat fra eventuelle hydrogenperoksidtester etter nærmere avtale med byggherre,	stk	2		
01.00.26	GU6.12 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I møblerings- og plantefelt i Torg 24/25. <i>Anvendelse:</i> Under seperasjonslag av leire. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.00.27	FS2.21473210 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Separasjonslag Type masse/sortering: Leire Levering: Masser fra depot Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert Lokalisering: I møblerings- og plantefelt i Torg 24/25. Underlag: Trau av sprengstein og mot utlagt forsterknings- og bærelag for vei og fortau. Tykkelse: 10-20cm Andre krav: Nei	m ²	500,00		
01.00.28	UM1.311431121A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: I møblerings- og plantefelt i Torg 24/25. Ledningsstrek: Over seperasjonslag av leire. Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 75mm SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Sort Relativ deformasjon: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også duk og singel pakket rundt drenerørret. Det skal rundt drenerørret være 10cm med singel.	m	200,00		
01.01	Markrydding og rensk				
01.01.1	FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL Areal Område som skal avdekkes: I Trase 1, kollektivtrase Gjennomsnittstykkelse: Ca 30cm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vekstjord skal kjøres til jorddepot for Nye SUS, avstand fra gravested til depot er 0-2 km.	m ²	3700,00		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 01 Markkrydding og rensk

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.2	FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL Rund sum <i>Område som skal avdekkes: Rabatter i Torg 22 som er i konflikt med ny opparbeidelse</i> <i>Gjennomsnittstykkelse: Ca 30cm</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vekstjord skal kjøres til jorddepot for Nye SUS, avstand fra gravested til depot er 0-2 km. x) Mengdereglar Prises som rund sum	RS			
01.01.3	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Gatelys <i>Lokalisering: Torg22</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: -</i> <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: Skal gjenbrukes</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	9		
01.01.4	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering: Hele anlegget</i> <i>Spesielle forhold: Langs Arkivenes hus rives asfalt mot granittkantstein som skal bevares. Lengde ca 60m.</i> <i>Andre krav: Nei</i> Torg 22 1400,00 Trase1/kollektivtrase 250,00 Torg 25 140,00	m ²	1790,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 01 Markrydding og rensk

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.5	FM2.555A TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Hele anlegget Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Levering og behandlingsavgift er også inkludert i posten.	tonn	320,00		
01.01.6	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm Lokalisering: Hele anlegget Andre krav: Nei Torg21 35,00 Trase1/kollektivtrase 30,00 Torg 25 125,00	m	190,00		
01.01.7	ZB5.44 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm Lokalisering: Hele anlegget Jevnhet og struktur: Valgfritt Andre krav: Nei Torg 21 18,00 Trapeshumper RJ gt 40,00	m ²	58,00		
01.01.8	ZB5.46 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Over 50 mm Lokalisering: Hele anlegget Jevnhet og struktur: Valgfritt Andre krav: Nei Trapeshumper RJ gt 20,00	m ²	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 01 Markkrydding og rensk

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.9	CD4.11990 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Granittkantstein Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Torg 22 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00		
01.01.10	CD4.14122 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Kranfundament i Torg 21 <i>Tilgjengelighet:</i> Synlig i dagen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fundament for byggekran <i>Materialer:</i> Betong inkl. armering <i>Byggeår:</i> ca 2020 <i>Dimensjon:</i> 4 stk oppstikkende betongklosser 1200x1500x1500mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes til underkant veitrau. Gjenstående deler av fundament inngår i gylling under vei. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02	VA-grøfter				
01.02.1	<p>Omfang som angitt nedenfor skal inkluderes i grøftepostene.</p> <p>Der grøft skal etableres i vei, er oppgitte grøftedybder fra prosjektert veitrau og til bunn grøft (uk. fundament). For grøfter utenfor vei er grøftedybder oppgitt fra uk. matjordlag og til bunn grøft (uk. fundament). Dette er angitt for hver enkelt post.</p> <p>Mellom kumsettene kan det forekomme grøftedybder som både er større og mindre enn det som er oppført i den enkelte post (jf. lengdeprofil).</p> <p>Utvidelse av grøft for kummer, med graving, sprenging og/eller pigging, inngår i grøftepostene.</p> <p>For fjelldybder mindre enn 1,0 meter kan entreprenøren eventuelt benytte pigging som et alternativ for sprengning</p> <p>Spesielt for anlegget Antatt fjellprofil fremgår av lengdeprofil og grøftesnitt. Va-grøftene etableres mellom eksisterende utsprenge byggegroper: Nye SUS, gjenfylt grop mot bygg. KT9, nord for Torg21, utsprenget og gjenfylt grop for fremtidig bygg. Arkivenes hus, rundt bygget går en åpen grop som er sikret og bygget over med betongelement.</p> <p>Nærmere beskrivelse av forholdene fremgår av notat: "VA-grøfter ved Arkivenes hus, detaljprosjektering". Sprengningsarbeider og sikring skal utføres i samsvar med notatet.</p> <p>Entreprenør skal måle inn fjellkontur som overleveres byggherre etter nærmere avtalt digitalt format. Fjellkontur skal også påføres lengdeprofil for dokumentasjon og kontroll av mengder.</p> <p>Grøftene skal graves med forskriftsmessig dybde og bredde for fremføring av VA-anleggene. Vertikal og horisontal avstand mellom rør og grøftebunn skal være i henhold til Kommunaltekniske normer.</p> <p>Grøfteskråningene for uavstivet grøft skal tilpasses de stedlige forhold, og utføres i h.h.t. gjeldende forskrifter for grøftarbeider. Grøftesider renskes for stein som det er fare for kan rase ned i grøfta under arbeidets gang.</p> <p>Grøft for løsmassegrøft er prosjektert med grøfteskråning 1:1,5, og for fjellgrøft med 5:1.</p> <p>For å beskytte grøftebunnen og hindre omrøring skal det ved behov benyttes plant skjær på graveutstyret.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Sprengningsarbeider skal ta hensyn til NS8141 "Vibrasjoner og støt - Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skade på byggverk." Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse ikke utsettes for større svingehastigheter enn 35 mm /sek. Entreprenør skal montere rystelsesmålere og dokumentere svingehastighet på tilliggende bebyggelse.</p> <p>Oppbygging av grøft skal være iht NS3420 og VA-norm for Stavanger kommune.</p> <p>Ledningsfundament Fundamentet for ledningene skal legges ut umiddelbart etter avsluttet graving. Ledningsfundament skal dekke hele den utgravde grøftebredden.</p> <p>Sidefylling/ beskyttelseslag for rør Det skal fylles med pukk på en slik måte at det ikke oppstår hulrom i noen del av ledningssonen. Pukken pakkes spesielt godt under og på siden av de enkelte rør.</p> <p>Gjenfylling i ledningssonen For poster for gjenfylling i ledningssonen gjelder oppgitte høyder fra topp beskyttelseslag over laveste ledning til uk. vegtrau. Det benyttes utgravde grøftmasser.</p> <p>Gjenfyllingsmassene i hele ledningssonen (opp til traubunn) skal ikke inneholde stein større enn 300 mm. På strekninger hvor det oppstår underskudd på masser med fraksjon mindre enn 300 mm skal entreprenøren primært foreta tilføring av løsmasse-overskudd fra andre grøftestrekninger. Dette skal være inkludert i enhetsprisene for gjenfylling.</p> <p>Gjenfyllingsmassene skal legges ut lagvis og komprimeres iht. krav fra SVV Håndbok N200.</p> <p>Bruk av separasjonslag Hvis massene rundt grøften er i fare for å migrere inn i grøftmassene skal det benyttes separasjonslag/ duk. Dette skal avtales med byggeleder.</p> <p>For kummer skal det graves min. 15 cm dypere enn nivå for underkant bunnseksjon og i nødvendig bredde for montering av kummene. Før bunnseksjon settes på plass skal det utlegges et min. 15 cm tykt lag fundament (samme fraksjon som er benyttet i ledningsfundamentet). Arbeidene vedrørende dette inngår i postene for ledning (grøft, fundament, omfylling og gjenfylling) som gjelder fra senter kum til senter kum.</p> <p>Grøfter Grøfter som er kombinertgrøfter med både fjell og</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.2	<p>løsmasser beskrives med 2 poster. 1 post for løsmasser/graving og 1 post for fjell/sprengning.</p> <p>Lagring av masser Lagring av masser på depot skal plasseres i god avstand fra vannveier og vassdrag. Dersom lagrede masser har avrenning mot vannveier /vassdrag skal anleggesvannet ledes gjennom en godkjent sedimenteringsløsning.</p> <p>Stikkledninger For stikkledninger som legges ut til tilstøtende tomter, skal rørlengde etableres 1 meter kortere enn oppgitt grøftelengde. Stikkledninger terses, måles inn og markeres med stakk (2"x4").</p> <p>Sprengningsarbeider:</p> <p>Omfang som angitt nedenfor skal inkluderes i grøftepostene.</p> <p>Sprengningsarbeider og sikring skal utføres i samsvar med vedlagt notat: "VA-grøfter ved Arkivenes hus, detaljprosjektering".</p> <p>Det er gjennomført kjerneboring på området, se RAP-RIG-001 Borekjerne logging og bergmassekvalitet for nytt Stavanger sykehus.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med sprengning for klargjøring av dype grøfter og bergskjæringer inkludert sprengning av blokker, forsvarlig driftrensk, nødvendig underboring (1/3 av forsetning), og utvidelse av profilet med og uten spesielle restriksjoner. Omfatter også tiltak ved sprengning av kontur, slik som kontursprengning og sømboring samt nødvendig profilering av rensket bergoverflate før sprengning og fjerning av stein som har kommet utenfor sprengningsområdet. Omfatter forsvarlig dekning, varsling og andre tiltak som er nødvendig for å unngå skader og for å kunne gjennomføre arbeidene på en sikker måte.</p> <p>Omfatter også evt. vannlensing og vannulemper.</p> <p>c) Utførelse Det skal i tilbudet fremgå om bergsprengning vil bli utført i egenregi eller av underentreprenør. Bergsprengningsentreprenør skal navngis.</p> <p>Før boring starter skal stuff, pall etc. være forskriftsmessig og forsvarlig rensket, sikret og kontrollert mot gjenstående sprengladninger og</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>del av ladning. Med forsvarlig rensk menes også manuell rensk med f. eks. krafse eller kost, og spylereensk med luft og blåserør.</p> <p>Sprengningsprofilen skal være som angitt i planer til 5:1 eller 10:1. Sprengningsarbeidet skal legges opp slik at skjæringsveggene blir minst mulig opprevet.</p> <p>Det skal kontursprenges. Benyttes hullavstand c/c 0,7 m. Ved dårlig berg benyttes tettere c/c 0,3 - 0,7 m. Ved godt berg kan hullavstand c/c 1,0 m benyttes.</p> <p>Det skal benyttes maksimalt 89 mm krone for boring av hull i konturen.</p> <p>d) Toleranser I konturen og normalt på hullrasten nærmest konturen skal det benyttes redusert ladning tilpasset hullavstand og bergets beskaffenhet.</p> <p>Avvik mellom to retninger for to hosliggende hull i konturen skal ikke være over 1%.</p> <p>e) Prøving og kontroll Det må tas hensyn til boliger, nærområde, næringseiendommer og nærliggende veier med trafikk etc. Det er behov for fortløpende ingeniørgeologisk kartlegging under sprengningsarbeidene av endelige bergskjæringer. Detaljer for sikring må bestemmes under sprengning. I tillegg bør det gjennomføres ingeniørgeologisk befaring etter rensk av berget.</p> <p>Alt sprengningsarbeid skal utføres med den største aktsomhet. Entreprenøren skal føre salveprotokoll for hver sprengning (ladningsmengde, rekkefølge etc).</p> <p>Vibrasjoner For vibrasjoner og støt i byggverk skal veiledende grenseverdier for sprengningsinduserte vibrasjoner i NS 8141-1:2012 der er grenseverdier kun avh. av byggverket sine egenskaper, ikke avstand og grunnforhold, fundamentering. Bygg som kan bli påvirket må kartlegges/tilstandsvurderes på forhånd.</p> <p>Ved andre vibrasjonsgivende grunnarbeider som pigging, spunting etc. beregnes grenseverdier etter NS 8141-2:2013. se også NS8141-4:2014</p> <p>Følgende grenseverdier gjelder for anlegget, dersom ikke annet spesifiseres av byggherren i løpet av byggeperioden:</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Normal bebyggelse, løsmassfundamentert: 7-14 mm/s (avhengig av avstand mellom sprengningssted og bebyggelse) Normal bebyggelse, fundament på berg: 35mm/s</p> <p>Grenseverdier kan bli justert basert på informasjon som skal bli innhentet ved bygningsbesiktigelser.</p> <p>Ved andre vibrasjonsgivende grunnarbeider som pigging, spunting etc., beregnes grenseverdier etter NS 8141-2:2013.</p> <p>Sprengningsarbeider skal gjennomføres slik at grenseverdier for vibrasjoner og lufttrykkstøt ikke overskrides.</p> <p>Entreprenør skal stille med måleutstyr for vibrasjonsmålinger på nabobygg. Ladringsmengdene skal evt. justeres etter resultat fra disse målingene. Målinger gjøres i samråd med byggeleder.</p> <p>Entreprenøren skal etablere og drifte et system for nabovarsling (SMS) i forbindelse med salveskyting. Entreprenøren er ansvarlig for at alle naboer og arbeidstakere innenfor et definert influensområde blir varslet i forkant av all salveskyting. Influensområdet defineres som det geografiske området der det er naboer som blir berørt av vibrasjonene i slik grad at de blir sjenert av det. Det skal også gis mulighet til naboer for å reservere seg mot varsling.</p> <p>x) Mengderegler Mengden måles som prosjektert fast volum.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01	Grøfter for vann og avløp				
01.02.01.1	FD2.13212 GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 1-54. pr.658-711. <i>Formål:</i> Løsmasser i grøftetrase. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser over fjell <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 0,3-1,2m <i>Bunnbredde:</i> 7m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00		
01.02.01.2	FD2.13212 GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 54-16, pr.727-755. <i>Formål:</i> Løsmasser i grøftetrase <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser over fjell <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,0m. <i>Bunnbredde:</i> 8m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	380,00		
01.02.01.3	FD2.13212 GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 54-16, pr.755-768. <i>Formål:</i> Løsmasser i grøftetrase <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser over fjell <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 2,0-3,6m <i>Bunnbredde:</i> 9m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	320,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.4	FD2.13212 GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 16-stikk, pr.768-780. <i>Formål:</i> Løsmasser i grøftetrase. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser over fjell <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 3,4-3,6m <i>Bunnbredde:</i> 9m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	390,00		
01.02.01.5	FD2.13212 GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 16 stikk mot nord. <i>Formål:</i> Løsmasser i grøftetrase. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser over fjell <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 1,5-3,6m <i>Bunnbredde:</i> 4m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	390,00		
01.02.01.6	FD2.13212 GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Torg22, stikk fra kumsett 5 <i>Formål:</i> Løsmasser i grøftetrase. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser over fjell <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 1-2m <i>Bunnbredde:</i> 4m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	120,00		
	Stikk mot sør	60,00			
	Stikk mot nord	60,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.7	FH8.2241 DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
01.02.01.8	FH8.2242 DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
01.02.01.9	FH1.381A PROFILERING AV STUFFEN Areal som profileres <i>Lokalisering:</i> Offentlige VA-anlegg <i>Krav til utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>INNMÅLING AV FJELLKONTUR. PÅFØRING AV FJELLKONTUR PÅ LENGDEPROFILER.</p> <p>Når fjell påtreffes, skal fjellkontur innmåles og påføres gjeldende lengdeprofil. Grøfteprofil skal måles inn og angis. Oppdaterte profiler skal settes i perm i anleggsbrakke og oversendes til byggeleder løpende etterhvert som anlegget drives. Fjellkontur skal være et tema i byggemøter.</p> <p>Måledata skal også overleveres prosjekterende som grunnlag for evt. kontroll av oppgjør. Data leveres i sosi-format.</p> <p>x) Mengderegler Prises i RS</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.10	<p>FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Offentlige VA-grøfter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter alle nødvendige sikkerhetstiltak ved sprengning i henhold til "Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff".</p> <p>Prisen inkluderer også:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nødvendige risikoanalyser, planer, rutiner og rapporter for å ivareta all sikkerhet ved bruk av eksplosiv vare; • Nødvendig dekning, varsling, vegstenging, skilting og posting. • Tidspunkt for sprengning skal koordineres mot øvrige arbeider på Nye SUS. • Overvåkning og dokumentasjon av tilstand på sikringsbolter i byggegrop rundt Arkivenes hus, se Vedlegg-GEO_Notat 2 VA-grøfter ved Arkivenes hus. • Koordinering med Ipark for tilgang til byggegrop rundt Arkivenes hus. Dette inkluderer også fortløpende avklaringer av luftkvalitet for opphold i byggegropen. I forbindelse med sprengningsarbeid kan det bli høye H2S-verdier i byggegropen. <p>MERKNAD For risikoanalyser kan NS 5815 Risikovurdering av anleggsarbeid" brukes.</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p>	RS			
01.02.01.11	<p>FH8.1312 SØMBORING</p> <p>Prosjektert boret lengde Bordiameter: 64 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Hullavstand:</i> 180 - 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	8000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.12	FF5.2222A MASKINRENSK Tid Type utstyr: Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Krav til kapasitet/type utstyr:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning av løst berg ved bruk av maskin. Omfatter også fjerning av nedrenskede masser. c) Utførelse Det tilstrebes en rensk tilsvarende spettrensk. Det forutsettes rensk ved bruk av maskin med pigghammer. Hvis maskinrensk skal utføres med full effekt, skal det klarlegges at dette kan skje uten økt rasfare og behov for sikring. x) Mengderegler Avregnes etter medgått tid for maskinfører og utstyr. regnet som en samlet enhet inklusiv utstyr, avrundet til nærmeste 1/4 time. Enhet: time	timer	50,00		
01.02.01.13	FP1.31993439 SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I VA-grøft Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 3,00 m Diameter: 32 mm Korrosjonsbeskyttelse: Dobbel-coated <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	75		
01.02.01.14	FP1.31993639 SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I VA-grøft Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 5,00 m Diameter: 32 mm Korrosjonsbeskyttelse: Dobbel-coated <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	75		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.15	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 1-54, pr.658-711. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 2,0m <i>Grøftedybde:</i> 3,2 - 3,7m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	53,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.16	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 54-16, pr.727-755. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 2,0m <i>Grøftedybde:</i> 2,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	28,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.17	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 54-16, pr.755-768. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 2,0m <i>Grøftedybde:</i> 2,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.18	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 16-stikk mot øst, pr.768-780. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,7m <i>Grøftedybde:</i> 2,1 - 2,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftebunn som for løsmassegrøft.</p>	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.19	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 16-stikk mot nord. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,2m <i>Grøftedybde:</i> ca 2m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.20	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase3, kumsett 25-26, pr.0-22. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,7m <i>Grøftedybde:</i> 3,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	22,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.21	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase3, kumsett 26-204, pr.22-86. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,7m <i>Grøftedybde:</i> 3,3 - 3,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	64,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.22	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase3, kumsett 204-27, pr.86-120. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,7m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 - 3,3m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	34,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.23	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase3, kumsett 204-27, pr.120-151. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,7m <i>Grøftedybde:</i> 1,8 - 2,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	31,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.24	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase3/Torg21, O27 - pr.195. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,7m <i>Grøftedybde:</i> 1,8 - 2,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	44,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.25	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase3/Torg21, stikk fra kumsett 26 og 204. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,7m <i>Grøftedybde:</i> 3,3 - 3,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.26	<p>FD2.11111A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Trase3/Torg21, stikk fra kumsett 26 og 204. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Utsprengt byggegrop gjenfylt med sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> 3,3 - 3,5m <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p>	m	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.27	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Trase3/Torg21, stikk fra kumsett 27. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,7m <i>Grøftedybde:</i> 1,8 - 2,0m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	10,00		
01.02.01.28	<p>FV3.11101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Torg21, stikkrenne gjennom vei <i>Formål:</i> Ø400mm PVC stikkrenne <i>Grunnforhold:</i> Fyllmasser av sprengtstein. <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	21,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.29	FV3.11101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Torg25, VL fra V34 <i>Formål:</i> Ø300mm SJK VL <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
01.02.01.30	FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Torg22, stikk fra kumsett 5, mot sør. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,2m <i>Grøftedybde:</i> 0,5-1,5m <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.31	<p>FH1.5311A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Torg22, stikk fra kumsett 5, mot nord. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Bunnbredde:</i> 1,2m <i>Grøftedybde:</i> 0,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.02.1 og 01.02.2 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm. inkl. levering av masser. Kfr c) og d)</p> <p>c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås.</p> <p>d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.</p>	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.32	<p>FH2.2231A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grunnforhold:</i> Fjellmasser, pigging inntil 1m dybde <i>Toleranser:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ved fjelldybder lavere enn 1 meter kan entreprenør velge å benytte pigging som alternativ til sprengning. Pigging kan også være aktuelt for en mer forsiktig uttak av berg nær bygninger og eksisterende byggegrop. Slik pigging kan bestilles av byggherres byggeleder etter anvisning fra geolog.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk</p> <p>x) Mengderegler Reguleres</p>	m ³	250,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.33	<p>FH2.2231A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Ved behov <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grunnforhold:</i> Fjellmasser, pigging i 1,0-2,5m dybde <i>Toleranser:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pigging for forsiktig uttak av berg nær bygninger og eksisterende byggegrop. Slik pigging kan bestilles av byggherres byggeleder etter anvisning fra geolog.</p> <p>Posten inkluderer også opplasting</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk</p> <p>x) Mengderegler Reguleres</p>	m ³	250,00		
01.02.01.34	<p>FS3.1116991225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Utkiling Type masser/sortering: 20/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> I overgang mellom løsmassegrøft og fjell <i>Tykkelse:</i> min 50 cm (inkl. fundament), bunnbredde 1.0 meter. <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten inkluderer også nødvendig ekstra graving/meisling for utkilingen. Type masse: pukk 20/120.</p> <p>Antar 6 meter pr utkiling</p> <p>REGULERES</p>	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.35	FS3.1111991225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: Knust fjell 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For DN 160-300mm <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.02.1 skal også inkluderes i denne post. SP BTG 200 257,00 SP PVC 200 62,00 SP PVC 160 30,00 VL SJK 300 118,00 VL SJK 200 201,00 VL PE 200 63,00	m	731,00		
01.02.01.36	FS3.1111991225A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: Knust fjell 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For DN 400-600mm <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Løsmasse/fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.02.1 skal også inkluderes i denne post. OV BTG 600 195,00 OV BTG 400 30,00 OV PVC 400 70,00	m	295,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.37	FS3.1111991225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: Knust fjell 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For DN 800-1000mm <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.02.1 skal også inkluderes i denne post. OV BTG 1000 94,00 OV BTG 800 12,00	m	106,00		
01.02.01.38	FS3.1119991225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling og beskyttelseslag/omfylling Type masser/sortering: Knust fjell 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For DN 160-300mm <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.02.1 skal også inkluderes i denne post. SP BTG 200 257,00 SP PVC 200 62,00 SP PVC 160 30,00 VL SJK 300 118,00 VL SJK 200 201,00 VL PE 200 63,00	m	731,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.39	FS3.1119991225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling og beskyttelseslag/omfylling Type masser/sortering: Knust fjell 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For DN 400-600mm <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.02.1 skal også inkluderes i denne post. OV BTG 600 195,00 OV BTG 400 30,00 OV PVC 400 70,00	m	295,00		
01.02.01.40	FS3.1119991225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling og beskyttelseslag/omfylling Type masser/sortering: Knust fjell 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> For DN 800-1000mm <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.02.1 skal også inkluderes i denne post. OV BTG 1000 94,00 OV BTG 800 12,00	m	106,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.41	FS3.1115333225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter i Torg21 og 22, inkl stikkledningsgrøfter <i>Tykkelse:</i> 0-2 m <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.02.1 skal også inkluderes i denne post. For gjenfylling over ledningssonen gjelder fraksjonskrav på max 300 mm.	m	245,00		
01.02.01.42	FS3.1115333225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter i kollektivtrase <i>Tykkelse:</i> 2-3 m <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.02.1 skal også inkluderes i denne post. For gjenfylling over ledningssonen gjelder fraksjonskrav på max 300 mm.	m	111,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.43	FS3.1115333225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter i kollektivtrase <i>Tykkelse:</i> 3-4 m <i>Underlag:</i> Utlagt omfyllingsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.02.1 skal også inkluderes i denne post. For gjenfylling over ledningssonen gjelder fraksjonskrav på max 300 mm.	m	25,00		
01.02.01.44	FJ1.2113 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen; 350 - 2000 l/min <i>Lokalisering:</i> Offentlige VA-grøfter. Gjelder eventuell vannlensing ut over 350 l/min som er inkludert i gravepostene. <i>Andre krav:</i> Nei	uker	30,00		
01.02.01.45	GU6.12A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Offentlige VA-grøfter <i>Anvendelse:</i> Som separasjon mellom fyllingsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kan utgå i sin helhet.	m ²	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.46	FS3.59A STRØMNINGSAVSKJÆRING I GRØFT Antall Type: Knuste masser 0-18mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, etter nærmere avtale med byggeleder <i>Underlag:</i> Varierer <i>Grøftedimensjon:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>	m ³	150,00		
01.02.02	Massedisponering				
01.02.02.1	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra offentlige VA-grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent sted som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Overskudd av løsmasser som skal kjøres bort fra anlegget og overtas av entreprenør <i>Andre krav:</i>	m ³	1800,00		
	x) Mengdereglar Prises i prosjektert anbragt volum				
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer tippavgift				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.2	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra offentlige VA-grøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent sted som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Overskudd av fjellmasser som skal kjøres bort fra anlegget og overtas av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer tippavgift. Fjellmassene er av fyllitt og antas å inneholde arsen over grenseverdiene for forurenset grunn. Tipp skal være godkjent for fyllittmasser med forhøyede verdier av arsen.</p> <p>Eventuell kostnad knyttet til forurensning av øvrige tungmetaller er priset i egen post og skal ikke medtas her.</p>	m ³	600,00		
01.02.02.3	<p>FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra offentlige VA-grøfter <i>Type masser:</i> Fjellmasse fra grøft for direkte anvendelse på anlegget. <i>Tippsted:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten inkluderer også utsortering av steiner >300mm.</p>	m ³	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.4	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra VA grøft <i>Type masser:</i> Fjellmasse som skal gjenbrukes på anlegget, men som ikke kan anvendes direkte <i>Tippsted:</i> Depot som entreprenøren disponerer innenfor anleggsområdet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjellmasser til mellomlagring på anlegget	m ³	2000,00		
01.02.02.5	FM1.2326 OPPLASTING - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Depot på anlegget. <i>Type masser:</i> Mellomlagrede fjellmasser <i>Andre krav:</i> Nei Sorterte masser 0-300mm, til gjenfylling grøft 2980,00 Overskuddsmasser til uttransport 530,00	m ³	3510,00		
01.02.02.6	FM2.21326 TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Depot <i>Lokalisering:</i> Offentlige VA-grøfter <i>Type masser:</i> Behandlet fjellmasse lagret på depot som skal gjenbrukes på anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei Sorterte masser 0-300mm, gjenfylling grøft 2980,00	m ³	2980,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.7	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert anbragt volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra depot/mellomlager på anlegget <i>Leveringssted:</i> Godkjent sted som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Overskudd av fjellmasser som skal kjøres bort fra anlegget og overtas av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer tippavgift. Fjellmassene er av fyllitt og antas å inneholde arsen over grenseverdiene for forurenset grunn. Tipp skal være godkjent for fyllittmasser med forhøyede verdier av arsen.</p> <p>Eventuell kostnad knyttet til forurensning av øvrige tungmetaller er priset i egen post og skal ikke medtas her.</p>	m ³	530,00		
01.02.02.8	<p>FU4.232 BEARBEIDING AV RENE MASSER - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Deponiområde <i>Type masser:</i> Sprengstein, stedeagne bergmasser. <i>Metode:</i> Maskinsortering ved hjelp av dyrkningskuff til Dmax 300mm <i>Disponering av masser:</i> Mellomlagres for bruk på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	1880,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.9	<p>FM5.252A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Prosjektert anbrakt volum</p> <p>For masser forurenset med: Tungmetall <i>Lokalisering:</i> Fra depot/mellomlager på anlegget <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Gjelder fjellmasser med potensiale til å gi utlekking av tungmetaller til vann. Forurensningspotensiale iht. tilstandsklasser i ferskvann: klasse III (moderat) og IV (dårlig) <i>Type masser:</i> Fylltmasser <i>Leveringssted:</i> Sted som entreprenør disponerer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder merkostnader grunnet forhøyet innhold av tungmetaller i fylltmasser som skal transporteres ut av anlegget.</p> <p>x) Mengderegler Prises som prosjektert anbrakt volum (prosjektert fast volum x 1,3 i utvidelse)</p>	m ³	1000,00		
01.02.02.10	<p>FV2.522320330A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Opplastingssted: Uspesifisert Type masse: 0/300 - sprengt stein Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Offentlige VA-grøfter <i>Tipsted:</i> Til direkte anvendelse eller til depot på anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse av T1-masser (ikke fyllitt) til anlegget.</p> <p>x) Mengderegler Reguleres Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ³	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.11	FV2.522320990A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Uspesifisert Type masse: FK 0-16mm Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Offentlige VA-grøfter <i>Tippsted:</i> Til direkte anvendelse eller til depot på anlegget. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveranse av pukk FK 4-16mm til anlegget. x) Mengderegler Reguleres Posten kan utgå i sin helhet.	m ³	300,00		
01.02.03	Langsføring og kryssing				
01.02.03.1	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Grupper av trekkerør <i>Lokalisering:</i> Trase1, kollektivtrase: på begge sider av kumsett 54. Trekkerør lagt samtidig med kumsett 54. Vi krysser ikke under, men kommer tett på med koblinger mot kumsett 54. <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gruppe med trekkerør for kabler. <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
01.02.03.2	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase1, kollektivtrase: ca pr.760 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft HS (høyspent) <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.03.3	FD8.52123 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Trase1, kollektivtrase: Kumsett 16 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft lavspent <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.02.03.4	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under fjernvarmetrase <i>Lokalisering:</i> Trase1, kollektivtrase: Kumsett 16, stikk mot nord <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fjernvarme/kjøling for lpark, 4stk rør, samt lavspentkabler. <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.02.03.5	FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Fjernvarmetrase <i>Lokalisering:</i> Trase1, kollektivtrase: O16-pr.780 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fjernvarme/kjøling for lpark, 4stk rør, samt lavspentkabler. Avstand fra senter grøft er ca 5m. <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
01.02.03.6	FD8.52241 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Anleggsområde <i>Lokalisering:</i> Torg21 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Murer, OPI-kanal, bygg mv som er etablert i forbindelse med Nye SUS. Avstand fra senter VA-grøft er >6m. <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 02 VA-grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.03.7	FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Arkivenes hus <i>Lokalisering:</i> Kollektivtrase ved Arkivenes hus <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Arkivenes hus med tilhørende anlegg. Avstand fra senter grøft er >14m. <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
01.02.03.8	FD8.52241 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Anleggsområde <i>Lokalisering:</i> Ved kumsett 16 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist. bygg, parkeringsplasser, mv <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
01.03	Kummer, rør og deler til avløp				
01.03.1	Kapitelet omfatter levering, legging og montering av rør rørdeler og kummer til offentlige avløpsanlegg. Alle nødvendige rørdeler som ikke er spesifisert i egen post skal være inkludert i ledningsprisen (komplett anlegg). <u>Dokumentasjon under anlegget:</u> Entreprenøren skal i hvert byggemøte fremlegge signerte sjekklister fra rørleggingen som er utført i perioden fra siste byggemøte. Gjennomgang av disse er å betrakte som en del av byggherrens kontroll.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01	Rør og rørdeler avløp				
01.03.01.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>Selvfallsledning av betong: Rør og rørdeler skal være produsert iht.NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemetode LC.</p> <p>Det skal benyttes innstøpt syntetisk pakning med gummikvalitet i.h.h.t NS-EN 681-1.</p> <p>Spillvannsledninger skal være gjennomfarget rød. Overvannsledning og fellesavløpsledninger skal være grå.</p> <p>Tilleggskrav PVC-U rør:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rør og rørdeler skal være produsert iht. NS-EN 1401-1 - Rørene skal være gjennomfarget oransjebrune for spillvann og sorte for overvann. - Rørene skal ha en ringstivhet SN8. - Pakningene skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. - Rørene skal som minimum være merket iht. standarden. I tillegg skal de være merket med Nordic Poly Mark. <p>Leveransekrav:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rør skal leveres med plastplugg i begge ender - Rør leveres med strø mellom rørene som er utformet slik at rørene ikke ruller når festebåndene løsnes. - Eventuelle stålbånd rundt rør skal være beskyttet for å hindre skader på rør under transport. Alternativt kan det benyttes bånd av plastmateriale. 				
01.03.01.2	Overvannsledninger:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01.3	UM1.2119111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning iht. VA-norm for Stavanger kommune Materiale: Betong - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 1, kollektivtrase <i>Ledningsstrek:</i> O1-O16 (må påregnes 1 stk langbend i retningsendring oppstrøms O54) <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 1000 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4-6 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	94,00		
01.03.01.4	UM1.2119111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning iht. VA-norm for Stavanger kommune Materiale: Betong - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase 1, kollektivtrase <i>Ledningsstrek:</i> O16-pr.780 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 800 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
01.03.01.5	UM1.2119111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning iht. VA-norm for Stavanger kommune Materiale: Betong - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Torg21 <i>Ledningsstrek:</i> O25-O97 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 600 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m <i>Andre krav:</i> Nei	m	195,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01.6	UM1.2119121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning iht. VA-norm for Stavanger kommune Materiale: Betong - uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 16 mot nord <i>Ledningsstrek:</i> Stikk mot nord <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 400 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 5m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
01.03.01.7	UM1.2149921 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG Antall Rørdele: IG-propp Type avløpsledning: Overvannsledning Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase1, pr.780 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 800 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.03.01.8	UM1.2149921 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG Antall Rørdele: IG-propp Type avløpsledning: Overvannsledning Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 16 mot nord <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 400 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-61			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01.9	UM1.2211192211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning iht. VA-norm for Stavanger kommune Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Torg21 og Torg22 <i>Ledningsstrek:</i> Stikk og stikkrenne gjennom vei <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 400 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
01.03.01.10	UM1.22114992222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Ters Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdeel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Torg21 og Torg22, stikk <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 400 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
01.03.01.11	UM1.281211110 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, O1 pr.658 <i>Type tilkobling:</i> Det er lagt ut Ø1000 BTG ut fra kum O1. Posten gjelder tilkobling til rørende for videreføring av OV 1000mm. Ikke behov for skjøtekoblinger. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1000mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø1000mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01.12	UM1.281211119 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: Skjøtestykke og skjøtekoblinger. <i>Lokalisering:</i> Trase 1, O54 pr.711 <i>Type tilkobling:</i> Det er lagt Ø1000 BTG ut fra kum O54. Posten gjelder tilknytning til rørende med skjøtestykke og skjøtekoblinger. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1000mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø1000mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.03.01.13	UM1.281211110 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, O54 pr.727 <i>Type tilkobling:</i> Det er lagt ut Ø1000 BTG ut fra kum O54. Posten gjelder tilkobling til rørende for videreføring av OV 1000mm. Ikke behov for skjøtekoblinger. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø1000mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø1000mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.03.01.14	UM1.281211110 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase3/Torg21, O25 pr.0 <i>Type tilkobling:</i> Det er lagt ut Ø600 BTG ut fra kum O25. Posten gjelder tilkobling til rørende for videreføring av OV 600mm. Ikke behov for skjøtekoblinger. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø600mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø600mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01.15	UM1.281211119 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: Skjøtestykke og skjøtekoblinger. <i>Lokalisering:</i> Trase3/Torg21, O97 pr.195 <i>Type tilkobling:</i> Det er lagt Ø600 BTG ut fra kum O54. Posten gjelder tilknytning til rørende med skjøtestykke og skjøtekoblinger. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø600mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø600mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.03.01.16	UM1.281212129A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - uarmert Materiale ny rørledning: Betong - uarmert Utførelsesmetode: Skjøtestykke og skjøtekoblinger. <i>Lokalisering:</i> Torg22, O5 <i>Type tilkobling:</i> Ny kum O5 settes inn på eksist. OV 400mm BTG <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø400mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø400mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum O5 skal monteres på eksist. OV 400mm BTG. Posten omfatter demontering av eksist. rør i nødvendig lengde og tilkoblinger mellom ny kum og eksist. rørender. Alt av materiell er også inkludert: rør, rørdeler og skjøtekoblinger.	stk	1		
01.03.01.17	Spillvannsledninger:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01.18	UM1.2119111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning iht. VA-norm for Stavanger kommune Materiale: Betong - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase1/kollektivtrase og Torg21 <i>Ledningsstrek:</i> S1-S16 og S25-S27 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 200 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m <i>Andre krav:</i> Nei	m	257,00		
01.03.01.19	UM1.2149911 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG Antall Rørdel: IG-propp Type avløpsledning: Spillvannsledning Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase1, pr.780 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 200 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.03.01.20	UM1.2211192211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning iht. VA-norm for Stavanger kommune Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Torg21 og Torg22 <i>Ledningsstrek:</i> Stikk <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rød-brun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	62,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01.21	UM1.22114991224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Ters Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Torg21 og Torg22, stikk <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
01.03.01.22	UM1.2211192211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning iht. VA-norm for Stavanger kommune Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 16 mot nord <i>Ledningsstrek:</i> Stikk mot nord <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rød-brun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
01.03.01.23	UM1.22114991224111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Ters Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase1, kumsett 16 mot nord <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:


01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01.24	UM1.281211110 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, S1 pr.658 <i>Type tilkobling:</i> Det er lagt Ø200 BTG ut fra kum S1. Posten gjelder tilkobling til rørende for videreføring av SP 200mm. Ikke behov for skjøtekoblinger. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.03.01.25	UM1.281211119 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: Skjøtestykke og skjøtekoblinger. <i>Lokalisering:</i> Trase 1, S54 pr.711 <i>Type tilkobling:</i> Det er lagt Ø200 BTG ut fra kum S54. Posten gjelder tilknytning til rørende med skjøtestykke og skjøtekoblinger. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.03.01.26	UM1.281211110 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase 1, S54 pr.727 <i>Type tilkobling:</i> Det er lagt ut Ø200 BTG ut fra kum S54. Posten gjelder tilkobling til rørende for videreføring av SP 200mm. Ikke behov for skjøtekoblinger. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01.27	<p>UM1.281211110 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong - armert Materiale ny rørledning: Betong - armert Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trase3/Torg21, S25 pr.0 <i>Type tilkobling:</i> Det er lagt ut Ø200 BTG ut fra kum S25. Posten gjelder tilkobling til rørende for videreføring av SP 200mm. Ikke behov for skjøtekoblinger. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø200mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
01.03.01.28	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Torg22, S5 <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring <i>Type kum:</i> Spillvannskum i betong, se bilde renneløp <i>Materiale rørledning:</i> 2stk PVC <i>Dimensjoner:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle arbeider og leveranser for tilkobling av to stk Ø200 PVC-stikk til bunnrenne i eksist. kum. Inkl flytting av kumstige slik at den ikke står over nytt løp.</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02	Kummer avløp				
01.03.02.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>Kapitlet omfatter levering og montering av avløpskummer som vist på kumskissene. Se også vedlegg 2 i kommunaltekniske normer.</p> <p>Kumpostene skal inkludere spissvendere og eventuelle overganger i nødvendige dimensjoner ved tilkoping til kum.</p> <p>Krav til avløpskum: Kummen skal være produsert og testet l.h.h.t NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2.</p> <p>Bunnseksjon for ledninger opp tom DN 300 mm kan leveres i prefabrikkert utførelse (max bend inn/ut av kum = 22,5 grader). Over DN 300 mm skal bunnseksjonen støpes med angitt vinkel (jfr tegning).</p> <p>Innløp/renneløp i spillvannskummer som ikke benyttes skal gjenstøpes og stålglatte. Alt arbeid og material vedrørende dette skal inngå i kumposten.</p> <p>Alle ledninger inn/ut av kum skal flugte i topp rør hvis ikke annet er angitt.</p> <p>Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi l.h.h.t NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt. Kummen skal avsluttes med eksentrisk kjegle med Ø650 mm mannhull hvis ikke annet er angitt.</p> <p>Kumstige av aluminium skal være fastmontert med syrefaste ekspansjonsbolter når total kumhøyde overstiger 1,5m. Stigen skal være produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071</p> <p><i>Kumhøyder er fra bunn senter kum/renne til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.</i></p> <p>Det stilles samme krav til tetthet for kummer som til avløpsledninger.</p> <p>Oppføring over kjegler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.</p> <p>Kjeglen må dreies slik at stigen ikke plasseres over renneløp i kum.</p>				
01.03.02.2	Overvannskummer:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.3	<p>UP3.29A SANDFANGSKUM AV BETONG UTEN DYKKER Antall Diameter: I Ø1000mm bunnrenne Lokalisering: Eks.kum O1 i kollektivtrase Utførelse: Provisorisk terskel i O1, valgfri utførelse. Sandvolum: - Kumhøyde: - Dimensjon utløp: Bunnrenne i betong Ø1000mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider og leveranser for etablering, drift og avvikling av sandfangs-terstel i eksisterende OV-kum O1. Det skal etableres en terskel i renne i kummen slik at vann stuves opp og renner over og ut av kum, mens grus/singel holdes igjen i kummen. Kummen skal tilbakeføres til opprinnelig stand ved avslutning av anlegget.</p>	stk	1		
01.03.02.4	<p>UP1.111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp Lokalisering: O16 (Trase1, kollektivtrase) Utførelse: Iht. kumskisse H116 Kumhøyde: 5,7 meter Ledningsdimensjoner: Iht kumskisse Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Vinkelstøpt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kjerneboret hull m/pakning for Ø160mm PVC drenering fra V16 skal inngå i prisen.</p> <p>Kummen skal bygges med mellomdekke m/650 mannhull og stige ned til bunnseksjon.</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.5	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O26 (Torg21) <i>Utførelse:</i> lht. kumskisse H118 <i>Kumhøyde:</i> 4,2 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> lht kumskisse <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Vinkelstøpt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kjerneboret hull m/pakning for Ø160mm PVC drenering fra V26 skal inngå i prisen.</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		
01.03.02.6	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O204 (Torg21) <i>Utførelse:</i> lht. kumskisse H118 <i>Kumhøyde:</i> 4,0meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> lht kumskisse <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Vinkelstøpt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kjerneboret hull m/pakning for Ø160mm PVC drenering fra V204 skal inngå i prisen.</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.7	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O27 (Torg21) <i>Utførelse:</i> lht. kumskisse H118 <i>Kumhøyde:</i> 2,5 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> lht kumskisse <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Vinkelstøpt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kjerneboret hull m/pakning for Ø160mm PVC drenering fra V27 skal inngå i prisen.</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.8	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O5 (Torg22) <i>Utførelse:</i> Iht. kumskisse H118 <i>Kumhøyde:</i> 3,5meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumskisse <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Vinkelstøpt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kjerneboret hull m/pakning for Ø160mm PVC drenering fra V5 skal inngå i prisen.</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		
01.03.02.9	Spillvannskummer:				
01.03.02.10	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S16 (Trase1, kollektivtrase) <i>Utførelse:</i> Iht. kumskisse H116 <i>Kumhøyde:</i> 3,9 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht kumskisse <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Vinkelstøpt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.11	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S26 (Torg21) <i>Utførelse:</i> lht. kumskisse H118 <i>Kumhøyde:</i> 2,9 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> lht kumskisse <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Vinkelstøpt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		
01.03.02.12	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S204 (Torg21) <i>Utførelse:</i> lht. kumskisse H118 <i>Kumhøyde:</i> 2,7 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> lht kumskisse <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Vinkelstøpt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.13	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> S27 (Torg21) <i>Utførelse:</i> lht. kumskisse H118 <i>Kumhøyde:</i> 1,4 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> lht kumskisse <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Vinkelstøpt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		
01.03.02.14	Utstyr til kummer:				
01.03.02.15	<p>UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Trase 1, kollektivtrase 2 Trase 3, Torg21 0 Torg22 0</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.16	<p>UP8.11194A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</p> <p>Antall</p> <p>Dimensjon: DN650 firkantramme Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Trase 1, kollektivtrase 0 Trase 3, Torg21 6 Torg22 1</p>	stk	7		
01.03.02.17	<p>UP8.11194A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</p> <p>Antall</p> <p>Dimensjon: DN650 firkantramme Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Tilpassing av eksist. avløpskummer i Torg22 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeid med å tilpasse kummene i høyde. Skal løftes ca 5-40 cm.</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	6		
01.03.02.18	<p>UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN</p> <p>Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes lokk der pakningen er fast (krympet eller vulkanisert) i lokket, låsearm, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA eller tilsvarende). Lokk kan kun merkes med produsentnavn.</p> <p>Trase 1, kollektivtrase 2 Trase 3, Torg21 6 Torg22 1</p>	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.19	<p>UP8.149A STØTTERING Antall</p> <p>Materiale: Varmforsinket stål <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer <i>Nominell diameter:</i> DN 650mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering, montering og demontering eller tilsvarende i anleggsfasen.</p> <p>b) Materialer Varmgalvanisert teleskopring</p> <p>Trase 1, kollektivtrase 2 Trase 3, Torg21 6 Torg22 1</p>	stk	9		
01.03.02.20	<p>UP8.161A FASTMONTERT STIGE I KUM Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Lengde:</i> Se aktuelle kummer <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Ved stigehøyder over 3,0 m skal stiger utføres med sikkerhetsbøyle ned til 2,5m over bunn kum.</p> <p>Stiger i.h.h.t NS8070 og 8071 skal monteres med syrefaste bolter/innfestingskrage. Kjegle skal være klargjort for dette fra fabrikk. Stige (og mannhull) må ikke plasseres i eller rett over renneløp p.g.a framtidig drift (spyling etc.)</p> <p>Trase 1, kollektivtrase 2 Trase 3, Torg21 6 Torg22 1</p>	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03	Rengjøring og testing avløp				
01.03.03.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>For alle poster i dette kapittelet skal kummer inkluderes i pris for rørledning.</p> <p>Tetthetsprøving. Krav til tetthetsprøving gjelder for <u>alle</u> anlegg inklusiv sanering/utskiftingsanlegg og inkluderer alle stikkledninger ut til ny overgangskum/stakepunkt i vei/fortauskant (kommunale stikkledninger).</p> <p>Anlegg for selvfallsledningene skal tetthetsprøves i overensstemmelse med NS-EN-1610 type LC, og skal tilfredsstille kravet til tetthet som angitt i NS 3420, H71 og VA-miljøblad UTA24. Protokoll skal utferdiges og undertegnes etter fullført testing.</p> <p>Trykkprøving av alle hovedledninger skal utføres som uavhengig 3. parts kontroll.</p> <p>Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises, skal utbedres umiddelbart.</p> <p>TV-kontroll. Det skal gjennomføres 2 TV-inspeksjoner av hovedanlegget. En etter gjennfylt grøft (anleggskontroll) for å avdekke eventuelle skader som må/skal utbedres før veianlegget ferdigstilles og en rett før overtakelsen (sluttkontroll) som danner grunnlag for sluttdokumentasjonen.</p> <p>Sluttkontrollen skal utføres som uavhengig 3. parts kontroll av Stavanger kommune, VA-verket. Kommunen står fritt til å velge om de ønsker å gjennomføre kontrollen selv ved bruk av eget godkjent personell, eller ved bruk av egne innleide godkjente firma iht kommunal rammeavtale.</p> <p>Alle hovedledninger skal TV-inspiseres.</p> <p>Det skal fra inspeksjonen føres protokoll iht. VA miljøblad UTA-51.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.2	UU1.4112009A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert Type spyling: Se innledende post dette kapittel <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> Se delmengder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.03.03.1 skal også inkluderes i denne post. Gjelder spyling før første TV-inspeksjon (anleggskontroll) OV 1000 BTG 94,00 OV 800 BTG 12,00 OV 600 BTG 195,00 OV 400 PVC 76,00 SP 200 BTG 257,00 SP 200 PVC 62,00 SP 160 PVC 4,00	m	700,00		
01.03.03.3	UU1.31200A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> Se delmengder <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.03.03.1 skal også inkluderes i denne post. ANLEGGSKONTROLL OV 1000 BTG 94,00 OV 800 BTG 12,00 OV 600 BTG 195,00 OV 400 PVC 76,00 SP 200 BTG 257,00 SP 200 PVC 62,00 SP 160 PVC 4,00	m	700,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.4	UU1.4112009A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert Type spyling: Se innledende post dette kapittel <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon:</i> Se delmengder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.03.03.1 skal også inkluderes i denne post. Gjelder spyling før andre TV-inspeksjon (sluttkontroll). Posten inkluderer også spyling og rengjøring av alle kummer. OV 1000 BTG 94,00 OV 800 BTG 12,00 OV 600 BTG 195,00 OV 400 PVC 76,00 SP 200 BTG 257,00 SP 200 PVC 62,00 SP 160 PVC 4,00	m	700,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.5	<p>UU1.31200A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert Lokalisering: Hele anlegget Strekning: Alle Rørdimensjon: Se delmengder Dokumentasjonskrav: Se andre krav Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.03.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten omfatter også all tilrettelegging, klargjøring og assistanse fra entreprenørens side i forbindelse med sluttkontrollen. Kostnaden til selve rørinspeksjonen kommer i tillegg/utenom og blir normalt trukket fra eventuell utbetaling av stønad til vannledningsmateriell (gjelder primært for utbyggingsfelter).</p> <p>c) Utførelse SLUTTKONTROLL Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttdokumentasjon. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspylt og rensket på forhånd. Alle stiger skal være montert i kummer.</p> <p>e) Prøving og kontroll Sluttkontrollen skal utføres som uavhengig 3. parts kontroll av Stavanger kommune, VA-verket.</p> <p>OV 1000 BTG 94,00 OV 800 BTG 12,00 OV 600 BTG 195,00 OV 400 PVC 76,00 SP 200 BTG 257,00 SP 200 PVC 62,00 SP 160 PVC 4,00</p>	m	700,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.6	<p>UU1.1199913A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Trase1 <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> 1000 mm <i>Prøvingemetode:</i> Se andre krav Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.03.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Alle nødvendige deler og arbeider for å utføre tetthetsprøving på stikk og hovedstrek skal inkluderes i posten, inkl deler for rørende og kum.</p> <p>e) Prøving og kontroll Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll.</p> <p>Dersom ledningen ikke tilfredsstillt kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren</p> <p>Trase1: O1-O16, 1000 BTG</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.7	<p>UU1.1199913A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekking Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> Se delmengder <i>Prøvingemetode:</i> Se andre krav Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.03.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Alle nødvendige deler og arbeider for å utføre tetthetsprøving på stikk og hovedstrekking skal inkluderes i posten, inkl deler for rørende og kum.</p> <p>e) Prøving og kontroll Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll.</p> <p>Dersom ledningen ikke tilfredsstillter kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren</p> <p>Trase1: O16 mot øst, 800 BTG 1 Torg21: O25-O97, 600 BTG 4 Trase1: S1-S16, 200 BTG 2 Torg21: S25-S27, 200 BTG 3</p>	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.8	UU1.1192213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekking Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Se delmengder <i>Rørdimensjon:</i> Se delmengder <i>Prøvingsmetode:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.03.03.1 skal også inkluderes i denne post. Alle nødvendige deler og arbeider for å utføre tetthetsprøving på stikk og hovedstrekking skal inkluderes i posten, inkl deler for rørende og kum. e) Prøving og kontroll Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren Torg21: OV-stikk, 400 PVC 3 Torg21: SP-stikk, 200 PVC 3 Torg22: OV-stikk, 400 PVC 1 Torg22: SP-stikk, 200 PVC 2	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.9	<p>UU1.812A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</p> <p>Rund sum</p> <p>Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 160-1000mm, BTG og PVC <i>Dokumentasjon:</i> Se generell del <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.03.03.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten omfatter også følgende;</p> <p>Innmåling av alle kummer på hovedanlegget. Koblingspunkt/koblingsmuffe mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (x, y og z).</p> <p>Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle nye kummer på Stavanger kommunes standard kumskjema inkl. foto.</p> <p>x) Mengderegler Prises som rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04	Kummer, rør og deler til vann				
01.04.01	Rør og rørdeler vann				
01.04.01.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>Alle rør/rørdeler skal være fra godkjent fabrikkat. Produktdokumentasjon/datablad på levert type rør (fabrikat, trykkklasse, utvendig og innvendig korrosjonsbeskyttelse) skal legges frem før leveranse. Se også vedlegg 3 i kommunalteknisk norm.</p> <p>Hovedledninger i duktil Støpejern Hovedledningene i duktilt støpejern skal være i hendhold til NS-EN 545 med muffeskjøt type Tyton orginal, levert med glidepakning i følge ISO 4633 og nødvendig glidemiddel.</p> <p>Følgende trykkklasse skal benyttes/leveres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN100 - 200 mm: C64 • DN250 - 400 mm: C50 <p>Tilleggskrav rør og rørdeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utvendig korrosjonsbeskyttelse bestående av minimum 200 g zink som dekkes med midlere min. 100 µm blått epoxybelegg. - Innvendig beskyttelse bestående av sementmørtelforing av type HOZ (høyovnslagsement) etter DIN 2614. - Rør skal leveres i 6 meters lengder - Pakningene skal være godkjent l.h.h.t drikkevannsforskriften og utført i syntetisk gummi, type EPDM eller tilsvarende. - Alle duktile støpejernsrør skal være tydelig og varig merket etter krav i NS-EN 545. <p>Leveransekrav:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rør skal leveres med plastplugg i begge ender - Rør leveres med strø mellom rørene som er utformet slik at rørene ikke ruller når festebåndene løsnes. - Eventuelle stålbånd rundt rør skal være beskyttet for å hindre skader på rør under transport. Alternativt kan det benyttes bånd av plastmateriale. 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.01.2	<p>UM1.111161112A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Lokalisering: Trase1, kollektivtrase Ledningsstrek: V1-V16 og V16-ut mot øst Nominell diameter: DN300 Materialkvalitet: iht. NS-EN-545 Rør-/trykkklasse: C50 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 1,5 x PN10 Korrosjonsbeskyttelse: Se post 01.04.01.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bend er priset i egne poster, øvrige rør og deler er inkludert i posten.</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	m	118,00		
01.04.01.3	<p>UM1.111161112A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Lokalisering: Torg21 Ledningsstrek: V1-V97 Nominell diameter: DN200 Materialkvalitet: iht. NS-EN-545 Rør-/trykkklasse: C64 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 1,5 x PN10 Korrosjonsbeskyttelse: Se post 01.04.01.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bend er priset i egne poster, øvrige rør og deler er inkludert i posten.</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	m	201,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.01.4	<p>UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Torg21 og Torg22 <i>Ledningsstrek:</i> Stikk <i>Nominell diameter:</i> 200 mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 bar <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	m	63,00		
01.04.01.6	<p>UM1.1149916161112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdeel: Bend 30 grader Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdeel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Trase1 <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialekvalitet:</i> Duktilt støpejern, Tyton muffebend <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN 15 bar <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Se post 01.04.01.1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.01.7	<p>UM1.1149916161112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Bend 90 grader Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Lokalisering: Trase1 Nominell diameter: DN300 Materialkvalitet: Duktilt støpejern, Tyton muffebend Rør-/trykkklasse: C50 Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN 15 bar Korrosjonsbeskyttelse: Se post 01.04.01.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		
01.04.01.8	<p>UM1.1149916161112A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Bend 45 grader Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Lokalisering: Torg21 Nominell diameter: DN200 Materialkvalitet: Duktilt støpejern, Tyton muffebend Rør-/trykkklasse: C64 Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN 15 bar Korrosjonsbeskyttelse: Se post 01.04.01.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.01.9	<p>UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase1, V1 <i>Utførelsesmetode:</i> Tilkobling til flensemuffe i kum V1 <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Materialtype ny rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN300 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.03.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		
01.04.01.10	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase1, V54 pr.711 <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe i tilknytning til rørende på VL lagt ut fra V54 mot sør. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Materialtype ny rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Ø300mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.03.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.01.11	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trase1, V54 pr.728 <i>Utførelsesmetode:</i> Tilkobling til rørende på VL lagt ut fra V54 mot nord. Ikke behov for skjøtemuffe, legger videre på utlagt rør. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Materialtype ny rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Ø300mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.03.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		
01.04.01.12	<p>UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Torg22, V1 <i>Utførelsesmetode:</i> Tilkobling til flensemuffe i kum V1 <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Materialtype ny rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN200 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.03.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-91			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.01.13	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Torg22, V97 <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe i tilknytning til rørende på VL lagt ut fra V97. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Materialtype ny rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Ø200mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.03.01.1 skal også inkluderes i denne post.	stk	1		
01.04.01.14	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Torg22, V5 <i>Utførelsesmetode:</i> Ny kum V5 settes inn på eksist. VL <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Materialtype ny rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Ø200mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kum V5 skal monteres på eksist. VL 200mm SJK. Posten omfatter kapping/demontering av eksist. rør i nødvendig lengde og tilkoblinger mellom ny kum og eksist. rørender. Alt av materiell er også inkludert: rør, rørdeler og skjøtekoblinger.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.01.15	<p>UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Torg25, VL fra V34 mot sør <i>Utførelsesmetode:</i> Tilkobling til rørende på VL lagt ut fra V34 mot sør. Ikke behov for skjøtemuffe, legger videre på utlagt rør. <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Materialtype ny rørledning:</i> Støpejern duktilt <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> Ø300mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> UM, y2.5) PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.03.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		
01.04.01.16	<p>UM8.122A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</p> <p>Antall</p> <p>Rørdele: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Dimensjon rørledning:</i> DN300 <i>Dimensjoner forankring:</i> Dimensjoneres for 30 graders avvinkling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	2		
01.04.01.17	<p>UM8.122A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</p> <p>Antall</p> <p>Rørdele: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Dimensjon rørledning:</i> DN300 <i>Dimensjoner forankring:</i> Dimensjoneres for 90 graders avvinkling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.01.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.01.18	UM8.122A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdele: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Dimensjon rørledning:</i> DN200 <i>Dimensjoner forankring:</i> Dimensjoneres for 45 graders avvinkling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.01.1 skal også inkluderes i denne post.	stk	2		
01.04.01.19	SB5.2111126A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> V27 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Oljebestandig med trykfasthet 400 kN/m ² <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> DN200 SJK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Legges i bredde 1,2m	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02	Armatur og kumdeler vann				
01.04.02.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>Alt armatur/deler skal være av godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon skal fremlegges ved forespørsel. Se også vedlegg 5 i kommunalteknisk norm.</p> <p>Bolter/mutter/underlagsskiver og pakninger skal være inkludert i postene.</p> <p>Tilleggskrav armatur/deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle deler/alt armatur skal være i duktilt støpejern l.h.h.t NS-EN 545, i trykkklasse PN16 med standardboring PN10 dersom annet ikke er beskrevet i postene. - Alt kumarmatur skal leveres med varmpåført pulverepoxy med min. tykkelse 250 my etter DIN 30677 og etter GSK standard. Alle epoxybelagte deler skal ha blå farge. Belegget skal være godkjent l.h.h.t. drikkevannsforskriften. - Bolter/mutter/underlagsskiver skal være galvaniserte og av minimumskvalitet 8.8 over kote +2.5. Under kote +2.5 skal de være syrefaste med min. kvalitet A4-70. Det skal da benyttes kragehylse av nylon under alle skiver. Bolter og muttere skal være av samme fabrikat. - Flensepakninger skal være armerte l.h.h.t NS 157 og DIN 2690. <p>Leveransekrav:</p> <p>Kumarmaturen skal leveres ferdig sammenskrudd l.h.h.t kumskissen. Alle bolter skal være tiltrukket med det moment som leverandørene av pakninger og armatur foreskriver. Ferdig sammenskrudd kumgods skal leveres på pall og være beskyttet mot skader.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.2	<p>UO2.191114A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil-T Medium: Vann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> Se delmengdeoversikt <i>Materialkvalitet:</i> Duktil støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Se post 01.04.02.1 <i>Temperaturområde:</i> Utendørs- grøft <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN300 <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten omfatter også følgende; Skal leveres med påmontert og plugget serviceventil ved alle flenser, nøkkeltopper, overgangstykke til brannventil. Skal være forberedt for kjøring av renseplugg.</p> <p>V5 (Torg22) 0 V16 (Trase1) 1 V26 (Torg21) 0 V27 (Torg21) 0 V204 (Torg21) 0</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.4	<p>UO2.191114A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil-T Medium: Vann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> Se delmengdeoversikt <i>Materialkvalitet:</i> Duktil støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Se post 01.04.02.1 <i>Temperaturområde:</i> Utendørs- grøft <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN200 <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten omfatter også følgende; Skal leveres med påmontert og plagget serviceventil ved alle flenser, nøkkeltopper, overgangstykke til brannventil. Skal være forberedt for kjøring av renseplugg.</p> <p>V5 (Torg22) 0 V16 (Trase1) 0 V26 (Torg21) 1 V27 (Torg21) 1 V204 (Torg21) 1</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.5	<p>UO2.191114A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil-Kryss Medium: Vann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> Se delmengdeoversikt <i>Materialkvalitet:</i> Duktil støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Se post 01.04.02.1 <i>Temperaturområde:</i> Utendørs- grøft <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN200 <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten omfatter også følgende; Skal leveres med påmontert og plagget serviceventil ved alle flenser, nøkkeltopper, overgangstykke til brannventil. Skal være forberedt for kjøring av renseplugg.</p> <p>V5 (Torg22) 1 V16 (Trase1) 0 V26 (Torg21) 0 V27 (Torg21) 0 V204 (Torg21) 0</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.6	<p>UO2.73114A UTENDØRS BRANNVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> Se delmengdeoversikt <i>Materialekvalitet:</i> Duktil støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Se post 01.04.02.1 <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN100 <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Posten omfatter også følgende; Alle vannkummer skal ha brannventil med brannventilsikring og kappe. Dette skal inkluderes i posten.</p> <p>V5 (Torg22) 1 V16 (Trase1) 1 V26 (Torg21) 1 V27 (Torg21) 1 V204 (Torg21) 1</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.7	<p>UO2.41214A UTENDØRS LUFTEVENTIL Antall Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt - full lugg <i>Lokalisering:</i> Se delmengdeoversikt <i>Type:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Duktil støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Se post 01.04.02.1 <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>Komplett lufteventil montert på mellomring m/albue og stengeventil.</p> <p>V5 (Torg22) 0 V16 (Trase1) 1 V26 (Torg21) 0 V27 (Torg21) 0 V204 (Torg21) 0</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.8	<p>UM1.11432161613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg Lokalisering: Se delmengdeoversikt Nominell diameter: DN300 Materialkvalitet: Duktil støpejern Rør-/trykkklasse: PN16 Største tillatte driftstrykk (PMA): PMA16 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. prøvestandard Korrosjonsbeskyttelse: Se post 01.04.02.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>b) Materialer Tyton flensemuffe</p> <p>V5 (Torg22) 0 V16 (Trase1) 2 V26 (Torg21) 0 V27 (Torg21) 0 V204 (Torg21) 0</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.9	<p>UM1.11432161613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg Lokalisering: Se delmengdeoversikt Nominell diameter: DN200 Materialkvalitet: Duktil støpejern Rør-/trykkklasse: PN16 Største tillatte driftstrykk (PMA): PMA16 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. prøvestandard Korrosjonsbeskyttelse: Se post 01.04.02.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>b) Materialer Tyton flensemuffe</p> <p>V5 (Torg22) 2 V16 (Trase1) 0 V26 (Torg21) 2 V27 (Torg21) 2 V204 (Torg21) 2</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805

Side 01-102

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.11	<p>UM1.11434161613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg Lokalisering: Se delmengdeoversikt Nominell diameter: DN300 Materialkvalitet: Duktil støpejern Rør-/trykkklasse: PN16 Største tillatte driftstrykk (PMA): PMA16 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. prøvestandard Korrosjonsbeskyttelse: Se post 01.04.02.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>V5 (Torg22) 0 V16 (Trase1) 1 V26 (Torg21) 0 V27 (Torg21) 0 V204 (Torg21) 0</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.15	<p>UM1.121499132323122A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: PE-krage m/løsfrens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg Lokalisering: Se delmengdeoversikt Nominell diameter: DN200 Nominelt trykk for flensforbindelser: PN16 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PMA16 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. prøvestandard Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>PE-krage lang type for å unngå skjøt på PE-ledning i kum. For Ø200mm PE SDR11.</p> <p>V5 (Torg22) 2 V16 (Trase1) 0 V26 (Torg21) 1 V27 (Torg21) 1 V204 (Torg21) 1</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.16	<p>UM1.121499132323122A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: PE-krage m/løsfrens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg Lokalisering: I ende på utlagte stikk fra Torg21 og 22. Nominell diameter: DN200 Nominelt trykk for flensforbindelser: PN16 SDR-verdi: 11 Største tillatte driftstrykk (PMA): PMA16 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. prøvestandard Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>V5 (Torg22) 2 V16 (Trase1) 0 V26 (Torg21) 1 V27 (Torg21) 1 V204 (Torg21) 1</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.17	<p>UM1.11432161613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg Lokalisering: Se delmengder Nominell diameter: DN300 Materialkvalitet: Duktil støpejern Rør-/trykkklasse: PN16 Største tillatte driftstrykk (PMA): PMA16 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. prøvestandard Korrosjonsbeskyttelse: Se post 01.04.02.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>b) Materialer Tyton flensemuffe</p> <p>x) Mengderegler Posten utgår eller mengde reguleres dersom det allerede er flensemuffer og blindflenser som kan gjenbrukes. Dette er priset i egen post.</p> <p>På ende av VL lagt ut fra V34 i Torg25 1 På ende av VL lagt ut fra V16 mot øst 1</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.18	<p>UM1.11434161613122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt - full lugg Lokalisering: Se delmengder Nominell diameter: DN300 Materialkvalitet: Duktil støpejern Rør-/trykkklasse: PN16 Største tillatte driftstrykk (PMA): PMA16 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. prøvestandard Korrosjonsbeskyttelse: Se post 01.04.02.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.02.1 skal også inkluderes i denne post.</p> <p>b) Materialer Tyton flensemuffe</p> <p>x) Mengderegler Posten utgår eller mengde reguleres dersom det allerede er flensemuffer og blindflenser som kan gjenbrukes. Dette er priset i egen post.</p> <p>På ende av VL lagt ut fra V34 i Torg25 1 På ende av VL lagt ut fra V16 mot øst 1</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-107			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.02.19	<p>UM1.11499161611122A UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Flensemuffe og blindflens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Flenseskjøt - full lugg Lokalisering: På ende av VL lagt ut fra V34 i Torg25 Nominell diameter: DN300 Materialkvalitet: Duktil støpejern Rør-/trykkklasse: PN16 Største tillatte driftstrykk (PMA): PMA16 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Iht. prøvestandard Korrosjonsbeskyttelse: Se post 01.04.02.1 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting av flensemuffe og blindflens som allerede er montert på rørende. Demonteres og monteres på ny ende.</p>	stk	2		
01.04.03	Kummer vann				
01.04.03.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>Kapittelet omfatter levering og montering av vannkummer som vist på tegning (kumskisser). Se også vedlegg 1 i kommunaltekniske normer.</p> <p>Alle vannkummer skal leveres med dokumentert tredjeparts kontroll. Kummene skal være ferdig montert med armatur ved leveranse til anlegget.</p> <p>Posten for vannkum inkluderer levering og montering av rørledning, bend, deler og evt. kjernboring for tilknytning av drenering fra vannkum til nærmeste AF/OV-kummen (evt. gren på hovedavløpsledning). Det skal benyttes sort 160 mm PP/PVC, NS-merket rør.</p> <p>Krav til vannkum: Kummen skal være produsert og testet i.h.h.t NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2.</p> <p>Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi i.h.h.t NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt. Kummen skal avsluttes med sentrisk kjegle med Ø650 eller Ø800 mm mannhull.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Forankringskonsollet skal være av støpejern, tilpasset armaturet som skal monteres og det skal være dimensjonert for å tåle alle krefter som det vil kunne bli utsatt for. Monteringsbolter, muttere og mellomleggsskiver skal være min. A4-70 kvalitet.</p> <p>Kummen skal ha prefabrikkerte blendede utsparinger i alle 4 retninger som er tilpasset konsollhøyden. Kummen leveres med nødvendige combipakninger el. tilsvarende.</p> <p>Det skal settes løs stige i aluminium tilpasset kumdybden hvis kummens totalhøyde (bunn kum/topp terreng) er > 2,0 m). Stigen skal være produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071.</p> <p>Utløp for drenering (min. 160 mm) skal være utstyrt med syrefast stålgritter med max maskestørrelse 20 mm (rottestopper). Denne skal være ferdig montert fra fabrikk.</p> <p><i>Kumhøyder er fra topp rør til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.</i></p> <p>Krav til lokk og ramme: Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 eller Ø800 mm iht NS 1990, klasse D400.</p> <p>Lokket skal leveres med påstøpt pakning, 3 låsearmar, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).</p> <p>Lokk kan kun merkes med produsentnavn.</p> <p>Oppføring over kjepler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.03.2	<p>UP1.1111499A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringsskinne <i>Lokalisering:</i> V5 <i>Utførelse:</i> lht. kumskisser <i>Kumhøyde:</i> ca. 1,9 m fra topp lokk til topp ledning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Armatyr: DN200 Ventil-X <i>Muffetype:</i> Prefabrikerte rørgjennomføringer med combi-pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 25 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også følgende;</p> <p>Inkludert drenering til overvannskum.</p> <p>Vannkummene skal ha 650 mm kumlukk og tilhørende 650 mm åpning på sentrisk kjegle og justeringsring.</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.03.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-110			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.03.3	<p>UP1.111599A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringsskinne <i>Lokalisering:</i> V16 <i>Utførelse:</i> lht. kumskisser <i>Kumhøyde:</i> ca. 1,7 m fra topp lokk til topp ledning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Armatyr: DN300 Ventil-T <i>Muffetype:</i> Prefabrikerte rørgjennomføringer med combi-pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 45 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også følgende;</p> <p>Inkludert drenering til overvannskum.</p> <p>Vannkummene skal ha 800 mm kumlukk og tilhørende 800 mm åpning på sentrisk kjegle og justeringsring.</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.03.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-111			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.03.4	<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> V26 <i>Utførelse:</i> lht. kumskisser <i>Kumhøyde:</i> ca. 1,5 m fra topp lokk til topp ledning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Armatyr: DN200 Ventil-T <i>Muffetype:</i> Prefabrikerte rørgjennomføringer med combi-pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 25 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også følgende;</p> <p>Inkludert drenering til overvannskum.</p> <p>Vannkummene skal ha 650 mm kumlukk og tilhørende 650 mm åpning på sentrisk kjegle og justeringsring.</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.03.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.03.5	<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> V27 <i>Utførelse:</i> lht. kumskisser <i>Kumhøyde:</i> ca. 1,2 m fra topp lokk til topp ledning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Armatyr: DN200 Ventil-T <i>Muffetype:</i> Prefabrikerte rørgjennomføringer med combi-pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 25 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også følgende;</p> <p>Inkludert drenering til overvannskum.</p> <p>Vannkummene skal ha 650 mm kumlukk og tilhørende 650 mm åpning på sentrisk kjegle og justeringsring.</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.03.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-113			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.03.6	<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> V204 <i>Utførelse:</i> lht. kumskisser <i>Kumhøyde:</i> ca. 1,5 m fra topp lokk til topp ledning <i>Ledningsdimensjoner:</i> Armatyr: DN200 Ventil-T <i>Muffetype:</i> Prefabrikerte rørgjennomføringer med combi-pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> 25 tonn <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også følgende;</p> <p>Inkludert drenering til overvannskum.</p> <p>Vannkummene skal ha 650 mm kumlokk og tilhørende 650 mm åpning på sentrisk kjegle og justeringsring.</p> <p>Omfang angitt i post 01.04.03.1 skal også inkluderes i denne post.</p>	stk	1		
01.04.03.7	<p>UP8.11184 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>V5 (Torg22) 0 V16 (Trase1) 1 V26 (Torg21) 0 V27 (Torg21) 0 V204 (Torg21) 0</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.03.8	UP8.12184A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal benyttes lokk der pakningen er fast (krympet eller vulkanisert) i lokket, låsearmen, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA eller tilsvarende). Lokk kan kun merkes med produsentnavn. V5 (Torg22) 0 V16 (Trase1) 1 V26 (Torg21) 0 V27 (Torg21) 0 V204 (Torg21) 0	stk	1		
01.04.03.9	UP8.149A STØTTERING Antall Materiale: Varmforsinket stål <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer (se ledningsplan) <i>Nominell diameter:</i> DN800 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering, montering og demontering eller tilsvarende i anleggsfasen. b) Materialer Varmgalvanisert teleskopring V5 (Torg22) 0 V16 (Trase1) 1 V26 (Torg21) 0 V27 (Torg21) 0 V204 (Torg21) 0	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.03.10	UP8.11194 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN650 firkantramme Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i> Nei V5 (Torg22) 1 V16 (Trase1) 0 V26 (Torg21) 1 V27 (Torg21) 1 V204 (Torg21) 1	stk	4		
01.04.03.11	UP8.11194A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN650 firkantramme Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Tilpassing av eksist. vannkummer i Torg22 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeid med å tilpasse kummene i høyde. Skal løftes ca 5-30 cm. Omfang angitt i post 01.03.02.1 skal også inkluderes i denne post.	stk	3		
01.04.03.13	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal benyttes lokk der pakningen er fast (krympet eller vulkanisert) i lokket, låsearmen, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA eller tilsvarende). Lokk kan kun merkes med produsentnavn. V5 (Torg22) 1 V16 (Trase1) 0 V25 (Torg21) 1 V26 (Torg21) 1 V204 (Torg21) 1	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.03.14	UP8.149A STØTTERING Antall Materiale: Varmforsinket stål <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer (se ledningsplan) <i>Nominell diameter:</i> DN650 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering, montering og demontering eller tilsvarende i anleggsfasen. b) Materialer Varmgalvanisert teleskopring V5 (Torg22) 1 V16 (Trase1) 0 V26 (Torg21) 1 V27 (Torg21) 1 V204 (Torg21) 1	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.04	Rengjøring og testing vann				
01.04.04.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>Nødvendige deler og klargjøring Alle hovedledning, stikkledninger og armatur skal trykkprøves. Det skal medtas nødvendige deler og klargjøring for trykkprøving. Her inkludert klargjøring og forankring på rørende.</p> <p>Trykkprøving av vannledningsnett Skal utføres ihht VA-miljøblad UT25 "Trykkprøving av trykkledninger", NS3551 og NS-EN 805/1/. Protokoll skal føres og undertegnes etter fullført trykktesting og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises skal utbedres umiddelbart. Trykkprøving skal utføres av kyndig personell ved vannverket, Stavanger kommune.</p> <p>Desinfeksjon av vannledningsnett Skal utføres ihht VA-miljøblad UTV39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg". Alle nylagte vannledninger skal rengjøres og desinfiseres før de tas i bruk. Etter desinfisering skal det tas vannprøve for bakteriologisk analyse og anlegget skal ikke tilknyttes eksisterende ledningsnett før godkjent resultat foreligger. Rapportering av desinfeksjon gjøres på eget skjema og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Desinfeksjon skal utføres av kyndig personell ved vannverket, Stavanger kommune.</p> <p>Innmåling/dokumentasjon Alle ledninger og kummer skal være spylt og rengjort før anleggsarbeidene ferdigstilles og bilde til kumkort tas.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.04.2	UU1.4121199A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Dimensjon:</i> Se delmenger <i>Type renseplugg:</i> Før trykktesting skal alle nye vannledninger pluggkjøres med myk renseplugg iht. VA-miljøblad DTV nr. 4. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.04.1 skal også inkluderes i denne post. VL 300 SJK 118,00 VL 200 SJK 201,00 VL 200 PE 63,00	m	382,00		
01.04.04.4	UU1.211002A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrek Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Uspesifisert Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Alle <i>Prøvmetsmetode:</i> Iht. NS3420, VA-Miljøblad UT25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. avtalt m/ Stavanger kommune <i>Rørdimensjon:</i> Se delmengder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også følgende; Trykkprøving skal utføres av kyndig personell ved vannverket, Stavanger kommune. Entreprenøren skal i denne posten ta med alle kostnader knyttet til prøvetakningen samt tilrettelegging og assistanse ved arbeidet. Omfang angitt i post 01.04.04.1 skal også inkluderes i denne post. VL 300 SJK 3 VL 200 SJK 4 VL 200 PE 5	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.04.6	UU1.413100A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon (DN):</i> Se delmengder <i>Metode:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Middel/konsentrasjon:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også følgende; Desinfeksjon skal utføres av kyndig personell ved vannverket, Stavanger kommune. Entreprenøren skal i denne posten ta med alle kostnader knyttet til prøvetakningen samt tilrettelegging og assistanse ved arbeidet. Dersom desinfisering må utføres i flere omganger, så skal dette utføres uten tillegg i prisen. Omfang angitt i post 01.04.04.1 skal også inkluderes i denne post. VL 300 SJK 118,00 VL 200 SJK 201,00 VL 200 PE 63,00	m	382,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.04.8	UU1.413200A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Alle <i>Rørdimensjon (DN):</i> Se delmengder <i>Metode:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Middel:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Overvannsledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dersom desinfisering og nøytralisering må utføres i flere omganger, så skal dette utføres uten tillegg i prisen. Omfang angitt i post 01.04.04.1 skal også inkluderes i denne post. VL 300 SJK 118,00 VL 200 SJK 201,00 VL 200 PE 63,00	m	382,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-121			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.04.04.10	UU1.811A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Alle offentlige vannkummer, bend, endeledninger og koblingspunkt i grøft <i>Ledningsstrek:</i> Trase 1, Trase 3 og Trase 54 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> DN300, DN200 og DN355 <i>Dokumentasjon:</i> Se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.04.04.1 skal også inkluderes i denne post. Posten omfatter også følgende; Koblingspunkt/koblingsmuffe mot eksisterende hovedledninger skal også koordinatbestemmes (x, y og z) og det skal lages eget "kumkort" med bilde av ferdig montert bend. Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle nye vannkummer på Stavanger kommunes standard kumskjema (se vedlegg) inkl. foto. For eksisterende kummer hvor det er foretatt endringer skal det lages nytt kumkort. x) Mengderegler Prises som rund sum	RS			
01.05	Vei				
01.05.1	Følgende vegmodeller inngår i beskrivelsen: 90000 Torg 22 91000 Torg 21 93500 Torg 25 (senterlinje CL 93000) I tillegg skal det gjøres mindre arbeider med asfaltering, vegmerking og skilting i Richard Johnsens gt, Torg 24 og sykkelvei fra Torg 22 mot nordøst.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:					

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.01	Planeringsarbeid				
01.05.01.1	FD1.13290 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Etablering av planum for vei på løsmasser. Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> VEG90000, VEG91000 og VEG93500 <i>Formål:</i> Løsmasse <i>Grunnforhold:</i> Antatt sprengstein og eksist veioppbygning <i>Andre krav:</i> Nei VEG90000 (Torg22) 640,00 VEG91000 (Torg21) 0,00 VEG93500 (Torg25) 660,00	m ³	1300,00		
01.05.01.2	FH2.2232A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> VEG90000, VEG91000 og VEG93500 <i>Restriksjoner:</i> Ref. grenseverdier for vibrasjoner <i>Grunnforhold:</i> Fyllitt <i>Toleranser:</i> Ref krav til kontur og teoretisk grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder pigging av berg der det påtreffes i forbindelse med etablering av veitrau. Alle merkostnader ved at fjell påtreffes medtas i denne post.	m ³	300,00		
01.05.01.3	FF1.191 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Utgravd flate/traubunn Type kontroll: Underlagets nivå <i>Lokalisering:</i> VEG90000, VEG91000 og VEG93500 <i>Metode:</i> Ref krav i Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.01.4	FF1.2367 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 40 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Masser i underlaget:</i> jordmasser, fjellmasser eller sprengsteinsfylling <i>Andre krav:</i> Nei VEG90000 (Torg22) 1600,00 VEG91000 (Torg21) 2200,00 VEG93500 (Torg25) 1650,00	m ²	5450,00		
01.05.01.5	FF5.122 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VEG90000, VEG91000 og VEG93500 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1000,00		
01.05.01.6	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra veianlegg <i>Leveringssted:</i> Godkjent sted som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Overskudd av fjellmasser som skal kjøres bort fra anlegget og overtas av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer tippavgift. Fjellmassene er av fyllitt og antas å inneholde arsen over grenseverdiene for forurenset grunn. Tipp skal være godkjent for fyllittmasser med forhøyede verdier av arsen. Eventuell kostnad knyttet til forurensning av øvrige tungmetaller er priset i egen post og skal ikke medtas her.	m ³	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.01.7	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjekttert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra veianlegg <i>Type masser:</i> Fjellmasser, pukk og grus for direkte anvendelse på anlegget. <i>Tippsted:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	400,00		
01.05.01.8	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjekttert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Fra veianlegg <i>Type masser:</i> Fjellmasser, pukk og grus som skal gjenbrukes på anlegget, men som ikke kan anvendes direkte <i>Tippsted:</i> Depot som entreprenøren disponerer innenfor anleggsområdet. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	240,00		
01.05.01.9	FS1.172322 UTLEGGING I FYLLING Prosjekttert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Innenfor anlegget <i>Underlag:</i> - <i>Kote/nivå:</i> - <i>Tykkelse:</i> Inntil 1m <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ref. krav til fyllinger i Statens vegvesens håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	400,00		
01.05.02	Overbygning				
01.05.02.1	Komprimering av alle lag i overbygningen blir utført omhyggelig. Utført komprimering dokumenteres, fortrinnsvis ved en kombinasjon av platebelastningsmålinger og respsnsmålinger med utstyr montert på komprimeringsutstyret.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.02.2	GU6.14A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Veianlegg <i>Anvendelse:</i> Mot traubunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer kun til anvendelse ved behov og etter avtale med byggherre.	m ²	500,00		
01.05.02.3	FS2.332232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> Var. Se F-tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig forkiling. b) Materialer Forkilingsmasser Fk 0/32 tykkelse maksimalt 5 cm. VEG90000 (Torg22) 996,00 VEG91000 (Torg21) 1376,00 VEG93500 (Torg25) 921,00	m ³	3293,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.02.4	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0-32 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Se F-tegning. <i>Andre krav:</i> Nei VEG90000 (Torg22) 141,00 VEG91000 (Torg21) 196,00 VEG93500 (Torg25) 131,00	m ³	468,00		
01.05.02.5	JB1.121044A BÆRELAG AV ASFALTERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Valgfri Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>ÅDT:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Prises som prosjektert anbrakt volum VEG90000 (Torg22) 0,00 VEG91000 (Torg21) 0,00 VEG93500 (Torg25) 690,00	m ²	690,00		
01.05.02.6	JB1.121041A BÆRELAG AV ASFALTERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Valgfri Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>ÅDT:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Prises som prosjektert anbrakt volum VEG90000 (Torg22) 0,00 VEG91000 (Torg21) 0,00 VEG93500 (Torg25) 615,00	m ²	615,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.02.7	JH2.11170949 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE	m ²	1770,00		
	Areal				
	Formål: Veg Asfalttype: Da Nominell steinstørrelse: Valgfri Lag: Øvre bærelag Belastning: ÅDT 3001 - 5000 Tykkelse: 110mm <i>Lokalisering:</i> Drensasfalt, se delmengder <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
	VEG90000 (Torg22) 760,00 VEG91000 (Torg21) 1010,00 VEG93500 (Torg25) 0,00				
01.05.02.8	JH2.11570943 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE	m ²	1592,00		
	Areal				
	Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Da Nominell steinstørrelse: Valgfri Lag: Øvre bærelag Belastning: ÅDT 3001 - 5000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Drensasfalt, se delmengder <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
	VEG90000 (Torg22) 646,00 VEG91000 (Torg21) 946,00 VEG93500 (Torg25) 0,00				
01.05.02.9	FF1.152A KONTROLL AV UNDERLAGET	RS			
	Rund sum Overflate: Bærelag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> VEG90000, VEG91000 og VEG93500 <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Byggherren skal ha rimelig tid til vurdering av oversendt dokumentasjon før utlegging av settelag starter. d) Toleranser Ref. tabell 676.1 håndbok 200.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.03	Kantstein				
01.05.03.1	KD2.21229A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Jordfuktig mørtel B35, min, 100 mm under stein <i>Lokalisering:</i> VEG90000, VEG91000, Torg 21 og 22 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Anortositt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Krav og prøvingsmetoder NS-EN 1343 <i>Flater:</i> Sideflater min. gradhøg grad 1 på synlige flater. <i>Tverrsnittsfom:</i> Se J-tegning. <i>Dimensjon:</i> 125x250 mm med fas 20x20 mm <i>Vishøyde:</i> Var., 0, 2 og 10 cm, se J-tegninger. <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se J-tegninger. <i>Linjeføring:</i> Rett kantstein <i>Tilsluttende belegg:</i> Betongheller, smågatestein, asfalt og kantstein. <i>Fuger:</i> Fuger spekkes med mørtel B35 og glattes ut <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stein skal godkjennes av byggherre. Posten inkluderer også ekstra arbeider og leveranser for å sette stein i kurve. VEG90000, Torg22 396,00 VEG91000, Torg21 578,00	m	974,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.03.2	<p>KD2.21229A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Jordfuktig mørtel B35, min, 100 mm under stein <i>Lokalisering:</i> VEG90000, VEG91000, Torg 21 og 22 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Anortositt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Krav og prøvingsmetoder NS-EN 1343 <i>Flater:</i> Sideflater min. gradhogd grad 1 på synlige flater. <i>Tverrsnittsform:</i> Se J-tegning. <i>Dimensjon:</i> 125x250 mm uten fas <i>Vishøyde:</i> 0 cm, se J-tegninger. <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se J-tegninger. <i>Linjeføring:</i> Rett kantstein <i>Tilsluttende beleg:</i> Betongheller, smågatestein, asfalt og kantstein. <i>Fuger:</i> Fuger spekkes med mørtel B35 og glattes ut <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stein skal godkjennes av byggherre. Posten inkluderer også ekstra arbeider og leveranser for å sette stein i kurve.</p> <p>VEG90000, Torg22 62,00 VEG91000, Torg21 101,00</p>	m	163,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

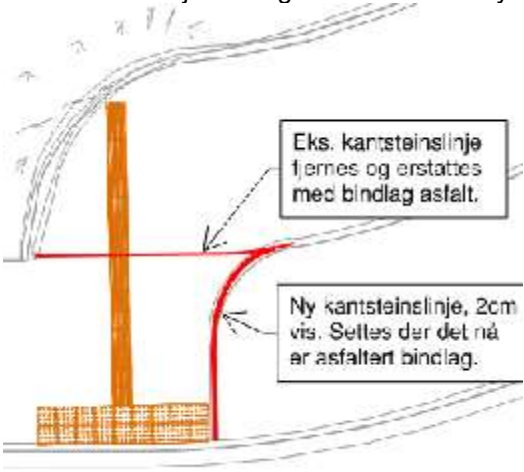
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.03.3	<p>KD2.21229A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Jordfuktig mørtel B35, min, 100 mm under stein <i>Lokalisering:</i> VEG93500 Torg 25 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Krav og prøvingsmetoder NS-EN 1343 <i>Flater:</i> Sideflater min. gradhogd grad 1 på synlige flater. <i>Tverrsnittsform:</i> Se J-tegning. <i>Dimensjon:</i> 125x250 mm med fas 20x20 mm <i>Vishøyde:</i> Var., 0, 2 og 13 cm, se J-tegninger. <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se J-tegninger. <i>Linjeføring:</i> Rett kantstein <i>Tilsluttende beleg:</i> Betongheller, smågatestein, asfalt og kantstein. <i>Fuger:</i> Fuger spekkes med mørtel B35 og gattes ut <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stein skal godkjennes av byggherre. Posten inkluderer også ekstra arbeider og leveranser for å sette stein i kurve.</p>	m	224,00		
	VEG93500, Torg25				224,00

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.03.4	<p>KD2.21229A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Rund sum</p> <p>Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Jordfuktig mørtel B35, min, 100 mm under stein Lokalisering: Rundkjøring Leif Larsens gt, på hjørne mot p-hus. Gjelder retting i allerede satte kantsteinslinjer. Underlag under settelag: Bærelag Bergart: Granitt Type: Grå Tekniske krav: Krav og prøvingsmetoder NS-EN 1343 Flater: Sideflater min. gradhogd grad 1 på synlige flater. Tverrsnittsfom: Se J-tegning. Dimensjon: 125x250 mm med fas 20x20 mm Vishøyde: 2 vis Antall hjørner/avslutninger/overganger: Se skisse. Linjeføring: Se skisse. Tilsluttende belegg: Asfalt og kantstein. Fuger: Fuger spekkes med mørtel B35 og gattes ut Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle nødvendige arbeider for å rette kantsteinslinje iht. skissen under. Det er ca 4m kantstein som fjernes og 4m som settes ny.</p>  <p>x) Mengderegler Prises som rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04	Toppdekke asfalt				
01.05.04.1	JH1.212 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Spyling <i>Lokalisering:</i> Mellom frest asfaltdekke og nytt slitelag <i>Underlag:</i> Frest dekke <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
01.05.04.2	JH1.212 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Spyling <i>Lokalisering:</i> Richard Johnsens gt. og Torg24 <i>Underlag:</i> Eksisterende bindlag som det skal legges slitelag på <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7500,00		
01.05.04.3	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Godkjent klebemiddel <i>Lokalisering:</i> Mellom frest asfaltdekke og nytt slitelag <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>e) Prøving og kontroll Byggherren tar visuell kontroll av rengjøring, fritt vann på veibanen og sprøytet areal (fotografering).</p>	m ²	35,00		
01.05.04.4	JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Godkjent klebemiddel <i>Lokalisering:</i> Mellom eksisterende bindlag og nytt slitelag i Richard Johnsens gt. og Torg24 <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>e) Prøving og kontroll Byggherren tar visuell kontroll av rengjøring, fritt vann på veibanen og sprøytet areal (fotografering).</p>	m ²	7500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-133			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.5	JH2.11515251				
	VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE				
	Areal	m ²	615,00		
	Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Ref. håndbok N200. <i>Steinkvalitet:</i> Ref. håndbok N200. <i>Andre krav:</i> Nei				
	VEG20000, RJgt		0,00		
	VEG93000, Torg24		0,00		
	VEG93500, Torg25		615,00		
01.05.04.6	JH2.11125253				
	VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE				
	Areal	m ²	690,00		
	Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Ref. håndbok N200. <i>Steinkvalitet:</i> Ref. håndbok N200. <i>Andre krav:</i> Nei				
	VEG20000, RJgt		0,00		
	VEG93000, Torg24		0,00		
	VEG93500, Torg25		690,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.7	JH2.11525151 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE				
	Areal	m ²	1900,00		
	Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Ref. håndbok N200. <i>Steinkvalitet:</i> Ref. håndbok N200. <i>Andre krav:</i> Nei				
	VEG20000, RJgt 0,00 VEG93000, Torg24 1900,00 VEG93000, Torg25 0,00				
01.05.04.8	JH2.11125153 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE				
	Areal	m ²	2090,00		
	Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Ref. håndbok N200. <i>Steinkvalitet:</i> Ref. håndbok N200. <i>Andre krav:</i> Nei				
	VEG20000, RJgt 0,00 VEG93000, Torg24 1400,00 VEG93000, Torg25 690,00				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-135			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.9	JH2.11515151 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE				
	Areal	m ²	1515,00		
	Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Ref. håndbok N200. <i>Steinkvalitet:</i> Ref. håndbok N200. <i>Andre krav:</i> Nei				
	VEG20000, RJgt 900,00 VEG93000, Torg24 0,00 VEG93500, Torg25 615,00				
01.05.04.10	JH2.11115153 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE				
	Areal	m ²	2200,00		
	Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Bindemiddel:</i> Ref. håndbok N200. <i>Steinkvalitet:</i> Ref. håndbok N200. <i>Andre krav:</i> Nei				
	VEG20000, RJgt 2200,00 VEG93000, Torg24 0,00 VEG93000, Torg25 0,00				
01.05.04.11	JH2.8A Tilleggsarbeider til dekker av varmprodusert asfalt				
	Areal	m ²	300,00		
	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Proessen omfatter tillegg for håndlegging av asfalt, pr asfaltdekke.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-136			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.12	JH2.11937255 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Opphøyd gangfelt - Trapeshump Asfalttype: Ska Nominell steinstørrelse: 22 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Opphøyde gangfelt i Richard Johnsens gt <i>Bindemiddel:</i> Ref. håndbok N200. <i>Steinkvalitet:</i> Ref. håndbok N200. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	116,00		
01.05.04.13	JH2.11936155 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Opphøyd gangfelt - Trapeshump Asfalttype: Ska Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Opphøyde gangfelt i Richard Johnsens gt <i>Bindemiddel:</i> Ref. håndbok N200. <i>Steinkvalitet:</i> Ref. håndbok N200. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	168,00		
01.05.05	Toppdekke stein og heller				
01.05.05.1	KD1.419236A BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Fk 2-8, tykkelse 30-50mm Bøystrekkfasthet: Klasse 2 (T) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: Klasse 25 - NS 1339 <i>Lokalisering:</i> Torg 21 og 22, iht O-tegninger <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av drensasfalt <i>Type:</i> Kjøresterke heller iht. N200 Vegbygging, kap. 3.4. Farge grå. <i>Flater:</i> Toppkant uten fas.Børstet overflate. Materialprøve godkjennes av BH/LARK <i>Dimensjon:</i> Varierende størrelser, se tegning O009. Standardstein 300/150x150x100. Flere dimensjoner på tilpasningssteiner, se tegning O009. <i>Leggemønster:</i> Forband A (FA), se tegning O009. <i>Fuger:</i> Fugebredde 10 mm. Fugesand 0-2mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning mot rette linjer er også inkludert i posten.	m ²	2750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:					

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.2	<p>PB3.1193A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Løpemeter Komponent: Stållire Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Torg 21 og 22, i dekker av betongheller i kjøreareal <i>Type/utforming:</i> 80x10mm stållire i varierende lengder, 2-4m <i>Materiale:</i> Rustfritt stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Standard for produkt <i>Utførelseskrav:</i> Stållirer i fuger for å hindre vridninger i dekket. Plassering etter nærmere avtale. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Prises i løpemeter</p>	lm	40,00		
01.05.05.3	<p>KD1.812 TILPASNING AV BELEGG - BUET LINJE Lengde <i>Lokalisering:</i> Torg 21 og 22 <i>Type belegg:</i> Belegningsstein av betong, type forband A (FA) jfr. O-tegninger. <i>Dimensjon:</i> Varierende størrelser, se tegning O009. Standardstein 300/150x150x100. Flere dimensjoner på tilpasningssteiner, se tegning O009. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.4	<p>KD1.21139A BELEGG AV GATESTEIN Areal</p> <p>Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Fk 2-8, tykkelse 30-50mm Lokalisering: I møbleringsfelt FC i Torg 21 og 22, iht O-tegninger Underlag under settelag: Geotekstil på bærelag Bergart: Anortositt Type: : Lys og varm brunlig med blått og gyllent fargespill. Grovkornet. Tekniske krav: NS-EN 1342:2012 Flater: Saget topp og flammet Dimensjon: 200x140x140, se tegning O009. Settemønster: Rettsatt, Forband C (FC), se tegning O009. Fuger: Gressfuge på kortsida og knas på langsida, se tegning O009. Såes til med gress. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning mot rette linjer er også inkludert i posten.</p>	m ²	82,00		
01.05.05.5	<p>KD1.21139A BELEGG AV GATESTEIN Areal</p> <p>Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Fk 2-8, tykkelse 30-50mm Lokalisering: I innkjørsel til parkeringsplass og under benker i møbleringsfelt, FE i Torg 21 og 22, iht O-tegninger Underlag under settelag: Geotekstil på bærelag Bergart: Anortositt Type: : Lys og varm brunlig med blått og gyllent fargespill. Grovkornet. Tekniske krav: NS-EN 1342:2012 Flater: Saget topp og flammet Dimensjon: 200x140x140, se tegning O009. Settemønster: Rettsatt, Forband E (FE), se tegning O009. Fuger: Knas, se tegning O009. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning mot rette linjer er også inkludert i posten.</p>	m ²	34,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.6	<p>KD1.21139A BELEGG AV GATESTEIN Areal</p> <p>Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Fk 2-8, tykkelse 30-50mm Lokalisering: I kjørebane, FD i Torg 21 og 22, iht O-tegninger Underlag under settelag: Geotekstil på bærelag Bergart: Anortositt Type: : Lys og varm brunlig med blått og gyllent fargespill. Grovkornet. Tekniske krav: NS-EN 1342:2012 Flater: Saget topp og flammet Dimensjon: 200x140x140, se tegning O009. Settemønster: Rettsatt, Forband D (FD), se tegning O009. Fuger: Knas, se tegning O009. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpassing mot rette linjer er også inkludert i posten.</p>	m ²	110,00		
01.05.05.7	<p>KD1.429236A STRIPE AV BETONGHELLER Lengde</p> <p>Settelag: Fk 2-8, tykkelse 30-50mm Bøystrekkfasthet: Klasse 2 (T) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: Klasse 25 - NS 1339 Lokalisering: Torg 21 og 22, iht O-tegninger Underlag under settelag: Bærelag av drengsfalt Type: Vannrenne i trafikkert areal iht. N200 Vegbygging, kap.3.4. Farge grå. Flater: - Dimensjon: 350x350x100, se tegning O009. Linjeføring: Rett linje Tilsluttende belegg: Betongheller Fuger: Iht. leverandørens leggeanvisning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpassing mot gatesluk montert i renne er også inkludert i posten.</p>	m	283,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-140			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.8	KD1.429236 STRIPE AV BETONGHELLER Lengde Settelag: Fk 2-8, tykkelse 30-50mm Bøyestrekfasthet: Klasse 2 (T) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: Klasse 25 - NS 1339 <i>Lokalisering:</i> Torg 21 og 22, iht O-tegninger <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av drensasfalt <i>Type:</i> Stripe i forlengelse av vannrenne i trafikert areal iht. N200 Vegbygging, kap.3.4. Farge grå. <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> 350x350x100, se tegning O009. <i>Linjeføring:</i> Rett linje <i>Tilsluttende belegg:</i> Betongheller <i>Fuger:</i> Iht. leverandørens leggeanvisning <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
01.05.05.9	KD4.21343A RETNINGSINDIKATOR Lengde Type: R5 Materiale: Støpejern Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Iht. J-tegninger <i>Tekniske krav:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	118,00		
	x) Mengderegler Prises per stk				
01.05.05.10	KD4.31441223 VARSELINDIKATOR Antall Type: B1 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB6 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT4 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S12 - CEN/TS 15209 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Iht. J-tegninger. <i>Tekniske krav:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	592		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.11	KD1.812 TILPASNING AV BELEGG - BUET LINJE Lengde <i>Lokalisering:</i> iht. J-tegniner <i>Type belegg:</i> Støpejernsheller <i>Dimensjon:</i> 30x30 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
01.05.06	Skilt				
01.05.06.1	Trafikkskilt Postene under er beskrevet etter skiltnummer med totalt antall. Postene inkluderer hensiktsmessig fundamentering, stolpe og festemateriell. Det kan være aktuelt i første omgang å kun montere fundament. Oppgi derfor pris på både fundament og stolpe og skiltplate separat. Skilt monteres iht. tegning. Noen skilt monteres på samme stolpe.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.2	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 202.0 + 406.0 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 01, 04, 05</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.3	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 404.1 + 906.OV <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 16, 19</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.4	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 402.4 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 89</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.5	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: Se delmengder Type/materialer: Skilt nr. 516.OH + 516.OV Dimensjon: Se L-tegninger Overflatebehandling: Iht. L-tegninger Toleransekrav: - Underlag/grunnforhold: Pukk/løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 23, 24, 25 3 L102 pos.: 94, 95, 97, 98, 99, 100 6 L104 pos.: 26, 27 2</p>	stk	11		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-146			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.6	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 711 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 58 (pil rett fram + venstre) 1 L101 pos.: 64 (pil 2 stk venstre) 1 L102 pos.: 65 (pil rett fram + høyre) 1</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:					

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.7	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 520.0 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 79, 81, 88</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.8	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 522.0 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 80, 82</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.9	<p>RP1.48A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 729.0 + 202.0 + 406.0 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 06 (Leif Larsens gt) 1</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.10	<p>RP1.48A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 729.0 + 202.0 + 406.0 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 60 (Sykehusveien)</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.11	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 202.0 + 826 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 20, 22</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.12	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 366.0 + 376.2 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 14, 15</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.13	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 368.0 + 378.2 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L101 pos.: 15</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.14	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 713 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L102 pos.: 70 (venstre), 90 (høyre)</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.15	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 713 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L102 pos.: 71 (høyre), 72 (venstre)</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.16	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 713 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L102 pos.: 73 (høyre), 74 (venstre)</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.17	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 402.5 + 808.315 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L102 pos.: 96</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.18	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 729 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L102 pos.: 11 (Leif Larsensgt + RJ gt)</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.19	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 512.0 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L102 pos.: 17, 18</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.20	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 202.0 + 402.3 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L103 pos.: 1, 2</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.21	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 306.1 + 808.319 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L103 pos.: 3</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.22	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 314.0 + 802.0 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L103 pos.: 38</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.23	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 713 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L104 pos.: 43</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.06.24	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type/materialer:</i> Skilt nr. 711 <i>Dimensjon:</i> Se L-tegninger <i>Overflatebehandling:</i> Iht. L-tegninger <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Pukk/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må selv dimensjonere og fastsette størrelse på fundament. Fundamentstørrelse vil variere, og størrelse på fundament må tilpasses de ulike skilttyper.</p> <p>Byggherre skal kunne endre RAL farge på skilt stolpe og skiltplate uten at det blir medfører tillegg i pris. Før skilt bestilles skal byggherre bekrefte RAL farge.</p> <p>b) Materialer Skilt stolpe og skiltplate (bakside) skal leveres lakkert i RAL farge 6009.</p> <p>L104 pos.: 62</p>	stk	1		
01.05.07	Oppmerking				
01.05.07.1	<p>JK2.21222 PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1024 Gangfelt over kjøreveg <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Dimensjon/utforming:</i> 0,5 x 3,0 m <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>L106 VEG20000, RJgt 27,00 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 31,50 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 0,00</p>	m ²	58,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.07.2	JK2.21222 PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1027 Fartshump <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Dimensjon/utforming:</i> 0,5 x 0,5 m <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei L106 VEG20000, RJgt 21,00 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 0,00 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 0,00	m ²	21,00		
01.05.07.3	JK2.32222 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1022 Vikelinje <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Dimensjon/utforming:</i> "haitenner" 0,5 x 0,6 m <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei L106 VEG20000, RJgt 0 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 25 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 3	stk	28		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.07.4	JK2.21212A PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1014 Sperreområde (vinkel) <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Dimensjon/utforming:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	54,00		
	x) Mengderegler Prises for hele asfaltarealet som skal markeres som sperreområde. L106 VEG20000, RJgt 0,00 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/254,00 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 0,00				
01.05.07.5	JK2.11222 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1012.1 Heltrukket kantlinje <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	215,00		
	L106 VEG20000, RJgt 0,00 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/2215,00 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 0,00				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.07.6	JK2.11212 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1012.1 Heltrukket kantlinje <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei L106 VEG20000, RJgt 0,00 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/2 157,00 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 0,00	m	157,00		
01.05.07.7	JK2.11212 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1002 Varsellinje sykkelveg, stiplet 0,75 + 0,25m <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei L106 VEG20000, RJgt 0,00 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/2 233,00 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 199,00	m	432,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.07.8	JK2.11212 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Gul Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1004 Sperrelinje <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei L106 VEG20000, RJgt 0,00 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 62,00 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 0,00	m	62,00		
01.05.07.9	JK2.21222 PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1024 Gangfelt over sykkelveg <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Dimensjon/utforming:</i> 0,25 x 3,0 m <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei L106 VEG20000, RJgt 0,00 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 3,00 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 0,00	m ²	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.07.10	JK2.11222 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1002 Varsellinje, stippet 3 + 1m <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei L106 VEG20000, RJgt 0,00 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 18,00 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 0,00	m	18,00		
01.05.07.11	JK2.32222 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1034 Piler <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Dimensjon/utforming:</i> 5m <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei L106 VEG20000, RJgt 0 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 2 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 0	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-170			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.07.12	JK2.11222 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE				
	Samlet lengde	m	28,00		
	Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1000 Kjørefeltlinje, stiplet 1 + 3m <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
	L106 VEG20000, RJgt 0,00 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 28,00 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 0,00				
01.05.07.13	JK2.32222 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL				
	Antall	stk	16		
	Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1039 Sykkelsymbol <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Dimensjon/utforming:</i> 1m <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
	L106 VEG20000, RJgt 0 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 10 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 6				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 05 Vei

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.07.14	JK2.32222 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1034.1 Piler <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Dimensjon/utforming:</i> 1,6m <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei L106 VEG20000, RJgt 0 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 0 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 6	stk	6		
01.05.07.15	JK2.32222 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Type:</i> 1037 Gangsymbol <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Dimensjon/utforming:</i> 1m <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei L106 VEG20000, RJgt 0 L107 VEG40000, 93000, 93500, rundkj, Torg24/25 0 L109 VEG78700, sykkelveg m/gangfelt 2	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06	Drenering				
01.06.1	FV3.12111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget iht. G-tegningene <i>Formål:</i> Grøft for drensledning <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein/gjenfylt grøftetråse <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,5m <i>Grøftedybde:</i> 0,6m (veitrau-bunn grøft <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og beskyttelseslag/ omfylling: 4-16mm singel. Gjenfylling i grøft med stedlige sprengsteinsmasser, maks steinstørrelse 300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	570,00		
01.06.2	FV3.12111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget iht. G-tegningene <i>Formål:</i> Grøft for avløpsledning fra sandfang til OV- kum/OV-ledning <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein/gjenfylt grøftetråse <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Grøftedybde:</i> 1-2m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og beskyttelseslag/ omfylling: 4-16mm singel. Gjenfylling i grøft med stedlige sprengsteinsmasser, maks steinstørrelse 300mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.3	<p>FD8.52199A KRYSSING</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: VA-ledninger <i>Lokalisering:</i> Richard Johnsens gt ved SF53. <i>Formål:</i> Grop for tilknytning av slukledning til eksist. Ø200 BET. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, gjenfylt VA-grøft. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> SP-pumpeledninger (Ø110+2 stk 63), OV 200 BET og VL 200 SJK <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder forsiktig framgraving av Ø200 BET for tilknytning av slukledning fra SF53, samt nødvendige tiltak for å ivareta eksist. ledninger.</p>	stk	1		
01.06.4	<p>FD3.14210A GRAVING AV GROPER - ANTALL</p> <p>Antall groper</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget iht. G-tegningene <i>Type grop:</i> Grop for sandfangskummer <i>Dimensjoner:</i> Sandfang DN1000mm <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein/gjenfylt grøftetrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert fundament, sidefylling, omfylling og gjenfylling: Fundament og beskyttelseslag/ omfylling: 4-16mm singel. Gjenfylling med stedlige sprengsteinsmasser, maks steinstørrelse 300mm.</p>	stk	19		
01.06.5	<p>FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p>Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Grøfter i forbindelse med veidrens og sandfang <i>Type masser:</i> Overskudd av fjellmasser <i>Tipsted:</i> Depot på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.6	<p>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> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Tilkobling sandfang til OV <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert arbeider med tilknytning til sandfang og til OV-kum eller OV-ledning. Nødvendige bend, muffe, grenrør i 160 mm innbefattes også i posten.</p>	m	200,00		
01.06.7	<p>UM1.281222220A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Torg21 og Torg22, slukledninger lagt ut i vei i tidligere entreprise. <i>Type tilkobling:</i> Videreføre rør fra utlagt rørende. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også forsiktig avdekking/framgraving, innmåling og kontroll av utlagt rørende.</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.8	<p>UM1.281112220 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: Betong - uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Richard Johnsens gt., SF53 <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling av slukledning. <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø200 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
01.06.9	<p>UM1.22114992224111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdeel: Ters Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdeel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Trase1/kollektivtrase, på utlagte rørender for slukledninger for SF som skal settes i senere entreprise. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også trestokk satt i grøfta og opp til over terreng for å markere hvor stikket er.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.10	<p>UM1.3114311121A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget iht. G-tegningene <i>Ledningsstrek:</i> Veidrens <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN100 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert arbeider med tilknytning til sandfang. Nødvendige bend, muffe, grenrør og terser innbefattes også i posten.</p>	m	570,00		
01.06.11	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget iht. G-tegningene <i>Utførelse:</i> Iht veinorm for Stavanger kommune <i>Sandvolum:</i> >0,8m³. Høyde bunn-utløp: 1m. <i>Kumhøyde:</i> Ca 2m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> for tilknytning mot 160mm PVC-rør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gatesluk leveres komplett iht. veinorm for nordjæren side 43.</p>	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.12	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget iht. G-tegningene <i>Utførelse:</i> Iht veinorm for Stavanger kommune <i>Sandvolum:</i> >0,8m³. Høyde bunn-utløp: 1m. <i>Kumhøyde:</i> Ca 2m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> for tilknytning mot 160mm PVC-rør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Terrangsluk med kuppelrist Ø400mm leveres komplett iht. veinorm for nordjæren side 43.</p>	stk	7		
01.06.13	<p>UM1.2211222231121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> OV-kum O35 og O36 i Torg25, vertikal ledning for å føre vann fra sandfang ned til bunnrenne i OV-kum, se tegn H217. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	16,00		
01.06.14	<p>UM1.22114112224131121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdeel: PP Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> OV-kum O35 og O36 i Torg25, 90 grd bend ved innløp i kum, se tegn H217. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.15	<p>UM1.22114112224131121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PP Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> OV-kum O35 og O36 i Torg25, 45 grd bend ved bunnrenne i kum, se tegn H217. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
01.06.16	<p>PB3.1192 PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Stag med rørklammer Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> OV-kum O35 og O36 i Torg25, for feste av vertikalt OV PVC 160mm-rør i kummer, se tegn H217. <i>Type/utforming:</i> Ett-stags klammer <i>Materiale:</i> AISI 316L, SS 2348 eller W. nr. 1.4404. To-delt klammer med dempegummi med stag av gjengestang M10 i kvalitet A4-70. <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Rustfri/syrefast utførelse <i>Utførelseskrav:</i> For feste av vertikalt Ø160 PVC OV-rør i kum. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07	Grøntanlegg				
01.07.70	<p>Utendørs, generelt</p> <p>GENERELT</p> <p>TEK 17 med veiledning skal legges til grunn for prosjektering og utførelse så fremt ikke annet er angitt i denne beskrivelsen.</p> <p>Alle materialer og utførelser som omfattes av mengdepostenes spesifikasjoner, inkl. tekstene i poster og på tegninger som det vises til, skal inngå i prisen.</p> <p>KRAV TIL MATERIALER</p> <p><u>Unngå bruk av helse- og miljøfarlige stoffer (miljøgifter)</u> Det skal ikke benyttes materialer og produkter som inneholder stoffer på Miljødirektoratets prioritetsliste.</p> <p><u>Sertifisert trevirke</u> Tømmer og treprodukter skal være lovlig hogget og forhandlet iht. EU's Tømmerforordning (EU) nr. 995/2010. Det skal dokumenteres at trevirke og trebaserte produkter skal være produsert av tømmer fra FCS-sertifisert, Levende skog/ISO 14001-sertifisert skog eller PEFC sertifisert skogsdrift eller tilsvarende sertifisering.</p> <p><u>Resirkulert metall</u> Det skal så langt som mulig benyttes resirkulert metall i alle metallprodukter. Andelen resirkulert metall i produktene skal være så høy som mulig i forhold til spesifisert kvalitet og tilgjengelighet.</p> <p><u>Referansefelt</u> Referansefelt skal godkjennes av landskapsarkitekt før arbeidene fortsetter. Referansefelt kontrollert og godkjent av byggherren skal bli stående som en del av det ferdigbygde prosjektet og være retningsgivende for det videre arbeidet. Dersom det oppstår avvik fra referansefeltene, kan byggherren forlange arbeidet utbedret. Slikt arbeid regnes som utbedring av feil og skal ikke belastes byggherren.</p> <p><u>Tilkomst under utførelse</u> Det gjøres oppmerksom på at arbeidene delvis skal utføres ved eksisterende bygg, konstruksjoner og møbleringsfelt. Arbeid må utføres med aktsomhet så disse ikke skades.</p>				

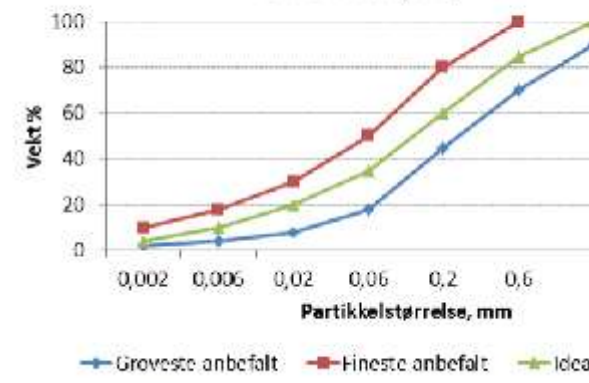
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-180			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71	Anleggsgartnerarbeider				
01.07.71.1	FD1.13219 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Se modell <i>Lokalisering:</i> Vegetasjonsfelt, iht. tegning <i>Formål:</i> Utgraving for innsetting av rotbarriere, rotvennlig forsterkningslag og utlegging av løsmasser. <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	268,00		
01.07.71.2	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Rotsikring for trær mot kjøreareal og tomtegrense <i>Lokalisering:</i> se tegning O006_215000-00-La770, mellom møbleringsfelt og kjørebane. <i>Strekfasthet:</i> Iht produktbeskrivelse <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Iht produktbeskrivelse <i>Bestandighet:</i> Iht produktbeskrivelse <i>Utførelse:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> Omfang og prisgrunnlag Rotbarrieresystem av PE gjenbruksplast eller tilsvarende produkt. Post inkl. komplett leveranse og montering iht. leverandør spesifikasjoner. Materialer Rotbarriere / membranløsning med ribber på utsiden. Utførelse Etter anvisning fra produsent. Monteres med ribber på utsiden, mot vekstjord. Høyde på produkt 500 mm legges i 4000 mm lengde for hvert tre på to sider, langs ferdselssone og langs tomtegrensen. Se detalj O008_215000-00-La770 	m ²	265,00		
Sum denne side:					

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71.3	<p>KB2.25A ROTVENNLIG FORSTERKNINGSLAG</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under fortau nord for møbleringsfelt og under faste dekker i møbleringsfelt på torg 21 og 22, se tegning O007_205000-00-La770 og O011_205000-00-La700</p> <p><i>Lagtykkelse:</i> 800-850 mm, iht. snitt</p> <p><i>Krav til bæreevne:</i> Valgfritt</p> <p><i>Type bærende fraksjon:</i> pukk</p> <p><i>Jordtype:</i> Oppfylte masser 0-300 fyllitt</p> <p><i>Utleggingsmetode:</i> Lagvis 250-300mm iht. snitt-tegning, med nedvanning av jord.</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p style="text-align: center;">Anbefalt kornfordelingskurve for rotvenn forsterkningslag</p>  <p><small>Figur over: Tjord Khapp /Marksten, Skoforsk</small></p>	m ²	525,00		
01.07.71.4	<p>FS2.29999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</p> <p>Prosjektert areal</p> <p>Type lag: Luftig bærelag</p> <p>Type masse/sortering: Fk. 32-63 eller tilsvarende</p> <p>Levering: Eksterne masser</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p> <p>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under fortau nord for møbleringsfelt og under faste dekker i møbleringsfelt på torg 21 og 22, se tegning O007_205000-00-La770 og O011_205000-00-La700</p> <p><i>Underlag:</i> Rotvennlig forsterkningslag</p> <p><i>Tykkelse:</i> 200</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	480,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71.5	<p>GU6.21 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> se tegning O0011_215000-00-La770 <i>Strekfasthet:</i> Tilsvarende veiduk kl. 2 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Tilsvarende veiduk kl. 2 <i>Bestandighet:</i> Tilsvarende veiduk kl. 2 <i>Utførelse:</i> Som separasjon mellom luftig bærelag og settelag under fortau og storgatestein i møbleringsfelt. Duken skal brettes godt opp på sidene av settelaget for å holde dette på plass, men skal ikke være synlig over terreng. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	480,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71.7	<p>Vekstjord</p> <p>KB2.2219A VEKSTJORDLAG</p> <p>Areal</p> <p>Arealtype: Undergrunnsjord til plantefelt for gresseng <i>Lokalisering:</i> O006_205000-00-La700 <i>Lagtykkelse:</i> Varierende <i>Innhold av organisk materiale:</i> Skal ikke inneholde organisk materiale <i>Nedbørsmengde:</i> 1300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ikke termisk behandlet vekstjord og utlegging. Se post 02.77.772.11</p> <p>Siktekurve og jordprøve skal godkjennes av byggherre og LARK.</p> <p>b) Materialer Morenemasser/Samsmasser skal ikke inneholde humus. Finstoff innhold: 0-0,063 skal ikke overstige 6%. Fri for rotugrass. Min. 50 % sand</p> <p>c) Utførelse Under vekstjordslaget for trær skal det være minimum 400 mm med undergrunnsjord. Det er viktig at vekstjordslaget får riktig komprimering under trærne, slik at de ikke synker.</p> <p>Vekstjordslaget generelt er på 600 mm, der det er høyere terreng over planum enn 600, benyttes denne jorden (undergrunnsjord) under de 600.</p> <p>Om det i noen av gårdsrommene ikke har tilstrekkelig med masser fra oppfyllingen, skal man benytte denne jorden under vekstjordslaget i plantearealene.</p> <p>d) Toleranser Skal være godkjent for fri bruk.</p> <p>e) Prøving og kontroll Produktbeskrivelse og sammensetning godkjennes av LARK</p>	m ²	550,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71.8	<p>KB2.2219A VEKSTJORDLAG</p> <p>Areal</p> <p>Arealtype: Gresseng <i>Lokalisering:</i> Se plantefelt markert GR på tegning O007_205000-00-La770 <i>Lagtykkelse:</i> 300 mm. 150-200 mm er tilstrekkelig, forutsatt at det er undergrunnsjord som røttene også kan benytte, ikke ren steinfylling <i>Innhold av organisk materiale:</i> 1,5 – 2% godt omdannet hage-, park-kompost. <i>Nedbørsmengde:</i> 1300 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Finstoff (0-0,125 mm) mellom 6 og 12 %</p> <p>c) Utførelse Vekstjorden skal leveres ferdig blandet fra leverandør. Det skal ikke blandes på plassen. Massene skal drysses ut og formes for hånd med krafser/river el lign. Undergrunnsjorden løsnes før utlegging av vekstjord.</p> <p>d) Toleranser Ved utlegging skal det ikke forekomme komprimering av massene. Det er viktig at infiltrasjonskapasiteten i massene opprettholdes. Vekstjord som leveres på anlegget skal være fri for rotgress</p>	m ²	920,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71.9	<p>KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> I gresseng øst for torg 21, se plassering for trær i O007_205000-00-La770 <i>Lagtykkelse:</i> 1000m <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Ikke termisk behandlet undergrunnsjord: lagtykkelse 60 cm. Finstoff innhold 0-0,063 skal ikke overstige 6%. Det benyttes morenemasse. Morenemassen/samsmasse skal ikke inneholde humus. (Undergrunnsjord beskrevet i egen post se 01.7.71.12</p> <p>Termisk behandlet vekstjordlag: 40 cm. Det legges ut minimum 5 m² jord pr. tre, det ideelle jordvolumet må tilpasses det enkelte treslag. Humus innhold 6-8%. Finstoff-innhold 0-0,063 skal ikke overstige 12%.</p> <p>c) Utførelse Vekstjorden skal leveres ferdig blandet fra leverandør. Undergrunnsjorden løsnes før utlegging av vekstjord. Overgangen mellom disse to lagene skal blandes forsiktig. Plantehull av varierende størrelse iht. ulik plassering og plass for plantehull.</p> <p>d) Toleranser Ved utlegging skal det ikke forekomme komprimering av massene. Det er viktig at infiltrasjonskapasiteten i massene opprettholdes. Vekstjord som leveres på anlegget skal være fri for rotgress.</p>	m ²	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

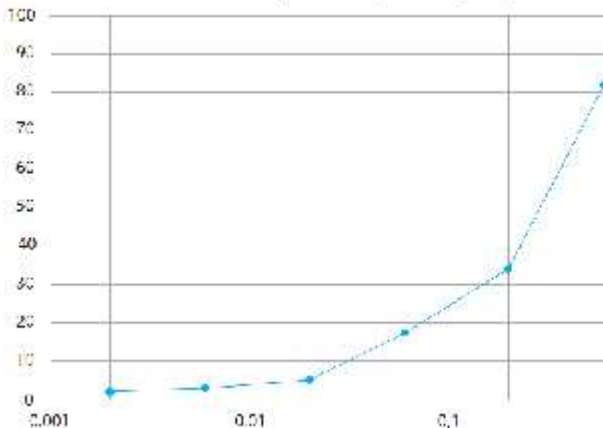
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71.10	<p>KB2.2219A VEKSTJORDLAG</p> <p>Areal</p> <p>Arealtype: Undergrunnsjord/ filtermedium til plantefelt <i>Lokalisering:</i> Iht. O007_205000-00-La770 <i>Lagtykkelse:</i> Varierende, min. 600 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 20% fin kompost av hageavfall. <i>Nedbørsmengde:</i> 1300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ikke termisk behandlet vekstjord og utlegging. Se post 01.7.71.11</p> <p>Siktekurve og jordprøve skal godkjennes av byggherre og LARK.</p> <p>b) Materialer Morenemasser/Samsmasser skal ikke inneholde humus. Finstoff innhold: 0-0,063 skal ikke overstige 12%. Fri for rotugrass. Min. 60 % sand, 20% leire og silt, 20% kompost.</p> <p>c) Utførelse Under vekstjordlaget for trær skal det være minimum 600 mm med undergrunnsjord. Det er viktig at vekstjordslaget får riktig komprimering under trærne, slik at de ikke synker.</p> <p>Vekstjordslaget generelt er på 600 mm, der det er høyere terreng over planum enn 600, benyttes denne jorden (undergrunnsjord) under de 600.</p> <p>Vekstjorden skal leveres ferdig blandet fra leverandør. Det skal ikke blandes på plassen. Massene skal drysses ut og formes for hånd med krafser/river el lign. Mot kant skal det lages plass barken slik at den kan legges helt ut i full tykkelse uten å komme over kanten. Undergrunnsjorden løsnes før utlegging av vekstjord.</p> <p>d) Toleranser Skal være godkjent for fri bruk. Ved utlegging skal det ikke forekomme komprimering av massene. Det er viktig at infiltrasjonskapasiteten i massene opprettholdes. Vekstjord som leveres på anlegget skal være fri for rotugress</p> <p>e) Prøving og kontroll Produktbeskrivelse og sammensetning godkjennes av LARK.</p>	m ²	275,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71.11	<p>KB2.2219A VEKSTJORDLAG</p> <p>Areal</p> <p>Arealtype: Vegetasjonsfelt i møbleringssone <i>Lokalisering:</i> Se plantefelt markert S1, S2 og B på tegning O007_205000-00-La770 <i>Lagtykkelse:</i> 300 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 30 vol. % <i>Nedbørsmengde:</i> 1300 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Kornfordeling skal være etter kurven under.</p> <p>Kornfordelingskurve for jordblanding til regnbed:</p>  <p>Ferdig jordblanding er 7 deler av like deler sand og siltig sand, og 3 deler kompost. Som kompost kan det enten benyttes hestegjødselkompost eller hage/parkkompost.</p> <p>PH skal være på ca. 7 Glødetap %TS 2,0</p> <p>Blandingen skal ikke inneholde torv</p> <p>Under er en liste for optimale forhold mellom næringsstoffer, det er ønskelig med en jord med tilsvarende kvaliteter. Alle verdier er relativ vekt i forhold til nitrogen.</p> <p>Nitrogen (N) 100 Kalium (K) 65 Fosfor (P) 14 Svovel (S) 9 Kalsium (Ca) 7 Magnesium (Mg) 6 Jern (Fe) 0,7 Mangan (Mn) 0,4 Bor (B) 0,2 Sink (Zn) 0,06 Kobber (Cu) 0,03</p>	m ²	275,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Klor (Cl) 0,03 Molybden (Mo) 0,003 c) Utførelse Vekstjorden skal leveres ferdig blandet fra leverandør. Det skal ikke blandes på plassen. Massene skal drysses ut og formes for hånd med krafser/river el lign. Mot kant skal det lages plass barken slik at den kan legges helt ut i full tykkelse uten å komme over kanten. Undergrunnsjorden løsnes før utlegging av vekstjord. d) Toleranser Ved utlegging skal det ikke forekomme komprimering av massene. Det er viktig at infiltrasjonskapasiteten i massene opprettholdes. Vekstjord som leveres på anlegget skal være fri for rotgress				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:


01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71.12	<p>KB2.8212A JORDFORBEDRING AV ET AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Jordforbedringsmiddel: Hageavfallskompost <i>Lokalisering:</i> Plantefelt med stauder og busker <i>Materialspesifikasjon:</i> Fin kompostjord uten torv, se andre krav <i>Mengde jordforbedringsmiddel per m²:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Brukes som topplag i staudebed, og som ugresshemmende dekke rundt trær i eng. Produkt skal godkjennes av Byggherre eller LARK.</p> <p>b) Materialer Egenvekt 800 kg/m³ Partikkelstørrelse 0-10 mm Sammensetning: Løv, kvist og gress Tørrestoffinnhold: ca 87,5 % C/N: 17,5 Surhetsgrad: pH 7,5 - 8,5</p> <p>Ugressfri</p> <p>Nitrogen (NH₄-N + NO₃-N) 1,7 + 20,1 Fosfor (P) 217 mg/100 g Kalium (K) 754 mg/100 g Kalsium (Ca) 2290 mg/100 g Magnesium (Mg) 518 mg/100 g Ledningsevne (mS/m) 525/mS/m</p> <p>Produksjonsmetode: Varmkompostering</p> <p>c) Utførelse Legges mellom stauder som topplag for å hindre ugress. Skal også legges som ugresshemmende dekke rundt trær i eng.</p> <p>e) Prøving og kontroll Godkjent: Landbrukstilsynet klasse 1, til fritt bruk</p>	m ²	275,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71.13	<p>FS2.29923182A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Dekke over vekstjord og kompost Type masse/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som topplag i plantefelt <i>Underlag:</i> Vekstjord <i>Tykkelse:</i> 30mm Andre krav:</p> <p>b) Materialer Elvestein (ikke knust)</p> 	m ²	275,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.71.15	<p>Utlegging av stein</p> <p>FS8.6452 UTLEGGING AV STØRRE STEIN - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Konstruksjon: Steingrupper Levering: Masser fra depot <i>Lokalisering:</i> Morenestein iht. tegning O006_205000-00-La700 <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Type stein:</i> Morenestein gjenbrukes fra anleggsområde <i>Utførelse:</i> Plassering iht landskapsplan i samråd med LARK <i>Dimensjon:</i> Varierende, velges fra depot i samråd med LARK <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	31		
01.07.71.16	<p>KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR</p> <p>Antall trær</p> <p><i>Lokalisering:</i> se tegning O007_205000-00-La770 <i>Type:</i> Rundtsokker av naturtre med tverliggere av trelister <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 <i>Bindmateriale:</i> Beltevev <i>Lengde over bakken:</i> Trestokkene skal normalt være på 1/3 av trehøyden. Se andre krav i utførelse. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Trestokkene skal ikke slås ned i rotklumpen. Oppstøtting og oppbinding utføres iht Statens vegvesen rapport 89 - etablering av trær</p>	stk	26		
01.07.76	Veger og plasser				
01.07.76.1	<p>FS2.29913122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</p> <p>Prosjektert areal</p> <p>Type lag: Elvestein / morenemasser, ikke knust Type masse/sortering: 0/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusdekke som ugresshemmende lag i plantefelt <i>Underlag:</i> Kompost og vekstjord <i>Tykkelse:</i> 5cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	48,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77	Parker og hager Sådd gresseng				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.2	<p>KB4.91A GRASDEKKE</p> <p>Areal</p> <p>Formål: Eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) Lokalisering: Eng Frøblending: Festuca rubra rubra (sorter Frigg og Leik), sauesvingel Festuca ovina (sort Lillian), engkvein Agrostis capillaris (sorter Leikvin og Leirin). Alle sortene er norske og frøet er produsert i Norge. Innblandet med Vicia viollosa og Trifolium pratense. Frømengde per areal: 1-1,5kg per 100m² Type vekstjord: Vekstjord for eng, skal ikke gjødsles ved etablering. Dokumentasjon: Det skal foreligge liste over hvilke frøsekker som benyttes hvor, frøsekkene nummeres og merkes. Norskprodusert engrøblending. Det skal ikke forekomme frø fra fremmede arter i blandingen. Kvalitetsdokumentasjon leveres som en del av FDV. Andre krav:</p> <p>b) Materialer Skal ikke inneholde Engrødsvingel (Festuca rubra ssp. megastachys) eller Veirødsvingel (Festuca rubra commutata) eller andre fremmede arter. Skal ha blomstring.</p> <p>c) Utførelse Før såing bør du dele frøet i to porsjoner. Først sår du den ene halvdel ved å gå fram og tilbake over hele arealet i den ene retningen, og deretter sår du den andre halvdel ved å gå fram og tilbake på tvers av retningen ved første såing. Denne framgangsmåten er viktig for å være sikker på at frøet rekker til hele arealet, og den vil dessuten gi en jevnere fordeling av frøet. For lettere å handtere en så liten frømengde, kan det være praktisk å blande frøet med tørr sand, sagflis eller lignende.</p> <p>Etter såing er det viktig å sørge for god kontakt mellom frø og jord. Det er nødvendig å rake/ molde frøet forsiktig ned i den øverste centimeteren av jorda, etterfulgt av trækking eller tromling av arealet.</p> <p>Under etablering er det viktig at engen ikke slås før etter 1. august, slik at artene får sådd seg.</p> <p>x) Mengderegler Areal for sådd eng strekker seg utenfor angitt entreprisegrense på nordsiden av torg 21. Areal på nordsiden som er berørt av anleggsarbeidene på torg 21 skal tilsås fram til eksisterende vegetasjonsdekke, selv om dette er utenfor entreprisegrense i tegninger.</p>	m ²	920,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Busker</p> <p>Etterfølgende poster omhandler busker.</p> <p>Buskene plantes i grupper, hvor man står fritt til å plassere buskene innenfor det angitte feltet ut i fra deres plasskrav. Når man planter buskene, skal man gjøre jordforbedring i plantehullet med å blande inn kompost i jorden rundt den nyplantede busken.</p> <p>Alle busker skal følge NS4400 Norsk standard for planteskolevarer.</p>				
01.07.77.4	<p>KB6.26 BUSKER</p> <p>Antall</p> <p>Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan B9 <i>Navn:</i> Aronia melanocarpa 'Moskva' - Svartsurbær 'Moskva' <i>Størrelse:</i> 5 gr. <i>Leveringsform:</i> co. 10L <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	16		
01.07.77.5	<p>KB6.26 BUSKER</p> <p>Antall</p> <p>Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan B38 <i>Navn:</i> Ilex verticillata - Korallkristorn <i>Størrelse:</i> 5 gr. <i>Leveringsform:</i> co. 10L <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	14		
01.07.77.6	<p>KB6.26 BUSKER</p> <p>Antall</p> <p>Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan B40 <i>Navn:</i> Lonicera nitida 'Maigrün' - Myrteleddved 'Maigrün' <i>Størrelse:</i> 5 gr. <i>Leveringsform:</i> co. 10L <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	21		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805

Side 01-195

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.7	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan B53 <i>Navn:</i> Clethra alnifolia - Konvallbusk <i>Størrelse:</i> 5 gr. <i>Leveringsform:</i> co. 10L <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	26		
01.07.77.8	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan B54 <i>Navn:</i> Sinarundinaria nitida - Svartbambus <i>Størrelse:</i> 5L <i>Leveringsform:</i> co. 10L <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	18		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Stauder Alle nye stauder skal følge NS4400 Norsk standard for planteskolevarer. Stauder skal ikke plantes etter 15. august. Etter dette skal staudene settes påfølgende vår. Dette gjelder alle stauder i entreprisen.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Stauder vegetasjonsfelt i møbleringssone</p> <p>Alle nye stauder skal følge NS4400 Norsk standard for planteskolevarer.</p> <p>Alle planter skal sjekkes av ENT og godkjennes av BH.</p> <p>Plantene skal plantes etter planteprinsipp</p>				
01.07.77.11	<p>KB6.31 STAUDER - PLANTET</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Amsonia tabernaemontana - Blåstjerne <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	70		
01.07.77.12	<p>KB6.31 STAUDER - PLANTET</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Dryopteris filix-mas - Ormetegl <i>Leveringsform:</i> 10 cm <i>Planteavstand:</i> 4 per m2 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	140		
01.07.77.13	<p>KB6.31 STAUDER - PLANTET</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Luzula nivea - sølvfyrtele <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 9 per m2 30cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	168		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.14	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Fargesia murielae 'Bambi' - Gulrørgras 'Bambi' <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 4 per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	56		
01.07.77.15	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Ajuga reptans - Krypjonsokkoll <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 12 per m2 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Utgår om det ikke er belegg av storgatestein	stk	200		
01.07.77.16	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Iris sibirica - Sibiriris <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	70		
01.07.77.17	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Carex muskingumensis - Skråningstarr <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	210		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.18	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Veronicastrum virginicum - Kransveronika <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 45 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	140		
01.07.77.19	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Euphorbia palustris - Strandvortemelk <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	170		
01.07.77.20	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Omphalodes verna - Vårkjærminne <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	210		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-200			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Stauder vegetasjonsfelt i møbleringssone under trær</p> <p>Alle nye stauder skal følge NS4400 Norsk standard for planteskolevarer.</p>				
01.07.77.22	<p>KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Polygonatum multiflorum - Storkonvall <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	158		
01.07.77.23	<p>KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Astrantia major 'Pink penny' - Stjerneskjerm 'Pink penny' <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 9 per m2 / 30cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	66		
01.07.77.24	<p>KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Fargesia murielae 'Panda' - Gulrørgras 'Panda' <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 3 per m2 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-201			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.25	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Aster divaricatus/Eurybia divaricata - Hvit asters <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	200		
01.07.77.26	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Ajuga reptans - Krypjonsokkoll <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 12 per m2 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Utgår om det ikke er belegg av storgatestein	stk	210		
01.07.77.27	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Luzula nivea - sølvfyrtle <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 9 per m2 30cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	158		
01.07.77.28	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Matteuccia struthiopteris - Strutseving <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	66		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:					

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.29	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Anemone hybrida 'Honorine Jobert' - Høstsymre 'Honorine Jobert' <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 45 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	66		
01.07.77.30	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Carex muskingumensis - Skråningstarr <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	200		
01.07.77.31	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Epimedium x rubrum - Bispelue <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	237		
01.07.77.32	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> S1 plantes som mix, iht landskapsplan O005_205000-00-La770 og beskrivelse av planteprinsipp O010_205000-00-La770 <i>Navn:</i> Darmera peltata - Skjoldsildre <i>Leveringsform:</i> 9 cm <i>Planteavstand:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.33	KB6.51 LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> Mellom stauder og i gresseng <i>Navn:</i> Scilla bifolia 'Rosea' - Tyrkerblåstjerne 'Rosea' <i>Setteavstand:</i> 80 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1000		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Trær</p> <p>Alle trær skal følge NS4400 Norsk standard for planteskolevarer.</p> <p>Trær velges i samråd med landskapsarkitekt.</p> <p>For prinsipp for planting av trær se tegning: O008_205000-00-La700</p>				
01.07.77.35	<p>KB6.1132 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Flerstammet <i>Lokalisering:</i> Se planteplan, T4 <i>Navn:</i> Prunus padus - Hegg <i>Størrelse:</i> salgshøyde 4m <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
01.07.77.36	<p>KB6.1113 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Ikke oppstammet, uten gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplan, T14 <i>Navn:</i> Quercus petraea - Vintereik <i>Størrelse:</i> so.18-20 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
01.07.77.37	<p>KB6.1112 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplan, T38 <i>Navn:</i> Ulmus minus VADA - Resistents alm VADA <i>Størrelse:</i> so.18-20 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.38	KB6.1112 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplan, T37 <i>Navn:</i> Prunus sargéntii 'Charles Sargent' - Sargentkirsebær <i>Størrelse:</i> so.18-20 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
01.07.77.39	KB6.1112 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplan, T45 <i>Navn:</i> Carpinus betulus 'Purpurea' - Agnbøk 'Purpurea' <i>Størrelse:</i> so.18-20 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
01.07.77.40	KB6.1112 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplan, T50 <i>Navn:</i> Sorbus vilmorinii 'Pink Charm' - Kameleonrogn <i>Størrelse:</i> so.12-14 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.41	KB6.1312 TRÆR Antall Type tre: Bartre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se planteplan, T52 <i>Navn:</i> Picea pungens SKUMRING E ('Eplsku') - Sølvgren 'Skumring' <i>Størrelse:</i> min sh. 3,5m <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.42	<p>Skjøtsel i reklamasjonstiden</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren utfører komplett skjøtsel og vedlikehold av utearealer i etableringsperioden på 3 år fra dato fra ferdigbefaring.</p> <p>Entreprenøren skal etablere et ettersynsprogram for alt utstyr og dekker iht. FDV-dokumentasjon og leverandørens krav og anbefalinger. Her inngår skjøtsel av alle nyetablerte trær og busker, samt nødvendig beskjæring av eksisterende trær. Det skal utføres nødvendig vanning i sesongen og nye trær skal være utstyrt med vanningsposer for å sikre god vanntilgang de første 2 sesongene. Engene skal IKKE gjødsles. Trebenker og treutstyr skal oljes én gang pr. år, gjerne på høsten som beskyttelse før vinteren.</p> <p>Trær og busker som er sterkt angrepet av sykdom, skadedyr eller er døde skal skiftes ut. Ved utskifting av planter i garantitiden, kan det kreves forlengelse av garantitid for grøntanlegg for å sikre tilstrekkelig etableringsperiode for plantene.</p> <p>Utskifting av trær og busker skal skje vederlagsfritt og uoppfordret til rett tid. Dette innebærer at trær som har gått ut eller ikke tilfredstiller de kravene som er nevnt ovenfor, SKAL skiftes ut umiddelbart og senest i forbindelse med at vekstsesongen starter det påfølgende år.</p> <p>Underposter omfatter beskjæring, vanning, ugras-, sykdoms- og skadedyrbekjempelse, og rydding. Alle trær skal til enhver tid i garantitiden være i god vekst.</p> <p>Ugras bekjempes mekanisk.</p> <p>Ved garantibefaring forelegger entreprenøren vedlikeholdsprogrammet for garantitiden.</p> <p>Det inkluderes 1 kontrollbefaring per år, kommunen innkaller til befaringene.</p> <p>Vedlikeholdslogg skal oversendes kommunen hvert kvartal. Rapport fra sikkerhetskontroller skal legges ved vedlikeholdsloggen. Siste kontroll skal være utført senest 4 uker før garantitidens utløp.</p> <p>Evt. hærverk må fotodokumenteres. Kontakt byggherre for avklaringer.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.43	<p>ZK2.4211132A ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER</p> <p>Areal per år</p> <p>Staubeplantning: Staudefelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugas skal ikke forekomme. Frøugas utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 3 - Opprettholde avgrensning Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 2 - Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin pryddverdi. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Gjelder stauder i møbleringsfelt på torg 21 og 22, se tegning O007_205000-00-La770. <i>Driftssesong:</i> Vår til vinter <i>Løvhåndtering:</i> Fjernes på våren <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Minst mulig organisk avfall skal transporteres bort. Organisk avfall som transporteres bort skal leveres til godkjent mottak for kompostering. Bruk av kjemiske plantevernmidler godkjennes ikke. Produkter som benyttes skal ikke være helseskadelige for mennesker og dyr som ferdes på sykehuset. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter planlegging, rapportering og utførelse av vedlikehold og skjøtsel av plantefelt og enkeltplanter i 3 år, se overordnet post, samt utlegging av fin kompost 2 ganger i året; vår og høysommer.</p> <p>c) Utførelse Det skal utarbeides en detaljert plan for arbeidene. Denne skal inneholde opplysninger om gjødselmengder, ugrasbekjempelse, vanning av trær og busker, rydding, beskjæring m.v. samt tidspunkt for utførelse av de enkelte arbeidsoperasjoner. Planen skal forelegges byggherren. Stauder skal kuttes ned på våren, 10 cm over bakken. Vintergrønne gress kuttes ikke ned på våren. Gressarter må ikke kuttes ned på høsten, da de kan få råteskader. Stauder med dårlig vinterkvalitet kan kuttes ned til 10 cm på høsten.</p>	m ²	275,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.44	<p>ZK2.2229A ETABLERINGSSKJØTSEL AV BLOMSTERENG Areal per år Slått: Slått hver annen måned første året. Slås i årene deretter 1 gang i året. <i>Lokalisering:</i> Gjelder gresseng (GR) nord for torg 21 og 22, se tegning O006_205000-00-La700 og O007_205000-00-La770. <i>Driftssesong:</i> Hele året. <i>Avklipp:</i> Eng etableres om våren og skal klippes hver annen måned første året, minimum tre ganger. Avklipp fjernes for å hindre næringstilførsel. Skal i årene deretter slås én gang i året om høsten, avklipp bakketørkes slik at frø modner og faller av før det fjernes, for å stimulere frøspredning. Høymole og andre problemarter slås ned før frøsetting. <i>Type blomstereng/bruksformål:</i> Gresseng langs fortau/torg. <i>Innstilt slåttehøyde:</i> 10 cm <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøtsel i garantiperioden på 3 år.</p> <p>c) Utførelse Slått skal skje manuelt med ljå, slåmaskin eller høystilt gressklipper (10cm).</p> <p>x) Mengderegler Reguleres.</p>	m ²	920,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.45	<p>ZK2.512232222A ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER - AREAL Areal per år Buskbeplantning: Busker, frittstående Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen. Kanter og overganger: Klasse 2 - Presis linjeføring Retthetsavvik på ± 20 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Beskjæring: Klasse 2 - Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen Lokalisering: Gjelder busker i møbleringsfelt på torg 21 og 22, se tegning O007_205000-00-La770. Driftssesong: Hele året. Løvhåndtering: Valgfritt Vanntilgang: Valgfritt Miljøkrav: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøtsel i garantiperioden på 3 år.</p> <p>c) Utførelse Vanning av busker i etablerings- og oppbyggingsperioden: under tørkeperioder i første og andre vekstsesong skal busker vannes regelmessig slik at tørkeskader ikke oppstår.</p> <p>d) Toleranser Busker skal ha en sunn og jevn vekst som er normal for arten.</p>	m ²	95,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-211			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.46	<p>ZK2.7112112A ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: Enkelstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Gjelder trær i eng nord for torg 21 og i møbleringsfelt på torg 21 og 22, se tegning O007_205000-00-La770. <i>Driftssesong:</i> Hele året. <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Diverse, se tegning O010_205000-00-La770. <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Valgfritt <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøtsel i garantiperioden på 3 år.</p> <p>c) Utførelse Rot- og stammeskudd skal fjernes årlig.</p> <p>Beskjæring av tre i etablerings- og oppbyggingsperioden: Beskjæring skjer slik at veksten blir stimulert til å danne gode, sunne trær med god kronestruktur tilpasset lokaliteten.</p> <p>Beskjæring av tre i funksjonsperioden: Sikkerhetsmessige farlige greiner fjernes årlig. Tørre greiner eller greiner med svak eller avvikende vekst som kan nås fra bakken, fjernes.</p> <p>Vanning av tre i etablerings- og oppbyggingsperioden: Under tørkeperioder i første og andre vekstsesong skal trærne vannes regelmessig slik at tørkeskader ikke oppstår.</p> <p>d) Toleranser Treet skal ha en sunn og jevn vekst som er normal for arten.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:					

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.47	<p>ZK2.7122112A ETABLERINGSSKJØTSEL AV VINTERGRØNT TRE Antall per år Trebeplantning: Enkelstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Gjelder trær i eng nord for torg 21 og i møbleringsfelt på torg 21 og 22, se tegning O007_205000-00-La770. <i>Driftssesong:</i> Hele året. <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Diverse, se tegning O010_205000-00-La770. <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Valgfritt <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøtsel i garantiperioden på 3 år.</p> <p>c) Utførelse Rot- og stammeskudd skal fjernes årlig.</p> <p>Beskjæring av tre i etablerings- og oppbyggingsperioden: Beskjæring skjer slik at veksten blir stimulert til å danne gode sunne trær med god kronestruktur tilpasset lokaliteten.</p> <p>Beskjæring av tre i funksjonsperioden: Sikkerhetsmessige farlige greiner fjernes årlig. Tørre greiner eller greiner med svak eller avvikende vekst som kan nås fra bakken, fjernes.</p> <p>Vanning av tre i etablerings- og oppbyggingsperioden: Under tørkeperioder i første og andre vekstsesong skal trærne vannes regelmessig slik at tørkeskader ikke oppstår.</p> <p>d) Toleranser Treet skal ha en sunn og jevn vekst som er normal for arten.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.77.48	ZK8.61261 RYDDING AV AVFALL - AREAL Areal per år Frekvens: Vårrengjøring <i>Lokalisering:</i> Gjelder i møbleringsfelt på og i tilknytning til og gresseng torg 21 og 22, se tegning O007_205000-00-La770. <i>Driftssesong:</i> Vår <i>Areal:</i> Staude-/ plantefelt og gresseng <i>Type avfall:</i> Restavfall og rusk og rask som har havnet i bedene i løpet av vinteren. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1195,00		
01.07.77.49	ZK8.24 UTTAK AV JORDPRØVE Antall prøveuttak per år <i>Lokalisering:</i> Gjelder i beplantede deler av møbleringsfelt på torg 21 og 22, se tegning O007_205000-00-La770. <i>Driftssesong:</i> Fra vår til høst <i>Beskrivelse av prøvetaking:</i> Valgfritt <i>Analyse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.79	Andre utendørs anlegg				
01.07.79.1	KT2.113A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Gjelder benker i møbleringssone, se tegning O006_205000-00-La700 <i>Type/materialer:</i> Benk uten rygg, med armlener <i>Dimensjon:</i> 366 mm x 450 mm x 1912 mm (bxhxl) <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Tredetaljer av furu, Linoljeimpregnert limtre. Varmforzinket og pulverlakkert stål, RAL farge 3011 Brown red. <i>Toleransekrav:</i> Overflatene skal tilfredstille korrosjonsklasse C5-M (EN ISO 12944). <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert inkludert fundament. Materialer To trebord og stålfeste med påmonterte armlener, monteres i fundamenterte stolper med stålplater i overkant. Utførelse Benkplate monteres til stålplater på nedgravd fundament. Fundament med størrelse 4000 x 5000 mm. Stolpe Ø 60mm, dybde 350 mm ned i fundament. Avstand mellom stolper 1090 mm. Fundament skal ikke være synlig over ferdig terreng. Toleranser Krav om Svansertifisering. Livstidsgaranti mot rust. 15 års garanti for heft på lakk. 	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.79.2	<p>KT2.313A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> I møbleringsfelt, se tegning O006_205000-00-La700 <i>Type/materialer:</i> 130 liter, Høyde 1500mm, lengde x bredde 420x420mm. Åpning innkast 130mm fra ene siden. <i>Dimensjon:</i> 519 mm x 786 mm x 1912 mm (bxhxl) <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforsinket pulverlakkert stål, Konf. LARK om RAL-farger og antigraffiti <i>Toleransekrav:</i> Overflatene skal tilfredstille korrosjonsklasse C5-M (EN ISO 12944). <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Løst inventar ment for utendørs bruk. Entreprenør må vedlegge liste over valgt leverandør/fabrikat for kvalitetssikring av BH.</p> <p>b) Materialer Må kunne leveres med ulike muligheter for innkast, også toppmating og ulike løsninger for kildesortering.</p> <p>Betongfundament</p> <p>c) Utførelse Avfallsbeholderen skal være kvadratisk med avrundede hjørner. Betongfundamentet skal skråne innover fra topp mot bunn.</p> <p>Åpning innkast 130mm</p> <p>Skal kunne tømmes enkelt uten å gjøre tunge løft, ved å åpne en dør og trekke ut avfallsposen.</p> <p>d) Toleranser Livstidsgaranti mot rust. 15 års garanti for heft på lakk.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 07 Grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.79.3	<p>KT2.163A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Sykkelstativ Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: Sykkelstativ i møbleringssone, se tegning O006_205000-00-La700 Type/materialer: A stativ i stål Dimensjon: Lengde 800mm, høyde 900mm, mellomrom mellom øvre stang og midtstang 300mm Impregnering/overflatebehandling: Varmforzinket og pulverlakkert stål i RAL 7016 med antigrafittbehandling Toleransekrav: Overflatene skal tilfredstille korrosjonsklasse C5-M (EN ISO 12944). Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert inkludert fundament.</p> <p>b) Materialer Sykkelstativet skal ha forlenget rør for montering på skjult fundament under bakken.</p> <p>c) Utførelse Monteres i nedgravd fundament tilpasset sykkelstativet. Fundament skal ikke være synlig over terreng, men skal ligge så lavt at det skjules av grusdekket stativene er plassert i.</p> <p>Sykkelstativene skal monteres slik at alle har lik høyde over terreng.</p>	stk	25		
01.08	Kabler og belysning				
01.08.01	<p>Koordinering mellom entrepriser</p> <p><u>Koordinerende ytelse mellom entrepriser og entreprenører</u></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.01.1	<p>AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Tid YTELSE: Koordinering vedr. grensesnitt mellom K7805 og entrepriser for provisoriske anlegg <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Kommunalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>K7805 må påregne koordinering/samarbeid med entreprenør for K1016(Sinus elektro prov. lavspent), K1017(Bravida prov. IKT), K4201(Lnett prov./permanent) før entrepriser K7805 starter opp.</p> <p>x) Mengderegler Posten kan utgå</p>	RS			
01.08.01.2	<p>AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Tid YTELSE: Koordinering vedr. grensesnitt mellom K7805 og K7701, K7702, K7808 <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Kommunalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>K7805 må påregne koordinering/samarbeid med entreprenør for K7701, K7702, K7808 som er ansvarlig for å etablere/installere OPI-kanal/trekkerør i krysset Torg 21/22 og kollektivaksen samt nord - og sør for Torg 21/22.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.01.3	<p>AM1.829A KOORDINERENDE YTELSER Tid YTELSE: Koordinering vedr. bestilling av trekkerør, kabler, dekkbord, etc fra Lnett og bredbåndsløyper <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Kommunalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>K7805 må påregne koordinering/samarbeid med leverandører/entreprenør for levering av alt utstyr til trekkerørs-/kabelgrøfter og OPI-kanaler som skal leveres av andre leverandører/entreprenører slik at riktig utstyr som skal ned i grøftene blir levert til riktig tid og sted. Innbefattet i prisen er lagerområde for kabelutstyr i anleggsfase samt returnering og koordinering av overskuddsmaterieller fra lager til mottaker.</p> <p>Entreprenør vil få utlevert en byggemappe fra kabel-/fiberleverandører som må følges.</p>	RS			
01.08.01.4	<p>AM1.829A KOORDINERENDE YTELSER Tid YTELSE: Koordinering vedr. bestilling av rør, varselbånd, dekkbord, etc fra LYSE NEO <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Kommunalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>K7805 må påregne koordinering/samarbeid med leverandører/entreprenør for levering av alt utstyr til grøft for gassledning som skal leveres av Lyse Neo slik at riktig utstyr som skal ned i grøftene blir levert til riktig tid og sted. Innbefattet i prisen er lagerområde for utstyr i anleggsfase samt returnering og koordinering av overskuddsmaterieller fra lager til mottaker.</p> <p>Entreprenør vil få utlevert en byggemappe fra Lyse Neo som må følges.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02	Elkraft - utendørs lavspennet forsyning				
01.08.02.1	FD3.13113A GRAVING AV GROPER - VOLUM Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Se modell <i>Type grop:</i> For trekkekummer <i>Dimensjoner:</i> Se underpost <i>Grunnforhold:</i> Fyllmasser <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert gjenfylling samt tilpasning til at kumlokk kommer jevnt med terreng/vei. Posten prises i underpostene.				
01.08.02.1.1	FD3.13113A GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Se modell <i>Type grop:</i> For trekkekummer <i>Dimensjoner:</i> Se underpost <i>Grunnforhold:</i> Fyllmasser <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	x) Mengdereglar Type grop: Grop for trekkekum tilsv. Sarkofag TK3 Kum dimensjon(innvendig): LxBxH=2100x900x600 mm Dim. påforingsring(innv.): LxBxH=2100x900x200mm Total innv.: H=800mm				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.1.2	FD3.13113A GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Se modell <i>Type grop:</i> For trekkekummer <i>Dimensjoner:</i> Se underpost <i>Grunnforhold:</i> Fyllmasser <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Type grop: Grop for trekkekum tilsv. Sarkofag TK2-500 Kum dimensjon(innvendig): LxBxH=1420x700x500 mm Dim. påforingsring(innv.): LxBxH=1420x700x200mm Total innv.: H=700mm	stk	2		
01.08.02.1.3	FD3.13113A GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Se modell <i>Type grop:</i> For trekkekummer <i>Dimensjoner:</i> Se underpost <i>Grunnforhold:</i> Fyllmasser <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Type grop: Grop for trekkekum tilsv. Sarkofag TK2-500 Kum dimensjon(innvendig): LxBxH=1420x700x500 mm Dim. påforingsring(innv.): LxBxH=1420x700x200mm Total innv.: H=700mm	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.1.4	<p>FD3.13113A GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Se modell <i>Type grop:</i> For trekkekummer <i>Dimensjoner:</i> Se underpost <i>Grunnforhold:</i> Fyllmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Type grop: Grop for trekkekum Ø1600 Kum dimensjon(innvendig ØxH=1600x900 mm)</p>	stk	1		
01.08.02.2	<p>FD3.14113A GRAVING AV GROPER - ANTALL Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Se BIM modell og underposter <i>Type grop:</i> Grop for skjøtepunkt høyspentkabel <i>Dimensjoner:</i> Se underposter <i>Grunnforhold:</i> Kombinasjon av berg, fjell- og løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se innledende tekster og underposter</p> <p>Graving og gjenfylling av grop for høyspentkabler/trekkerør i berg, fjell- og løsmasser.</p> <p>Grop skal benyttes som skjøtepunkt av høyspentkabel. Det medtas duk og sand for skjøtegropen (for tildekking av HSP-kabler inkl. skjøter).</p> <p>Det må påregnes å måtte pigge/meisle-arbeid i berg/fjellmasser for hele gropens størrelse/byggemål.</p> <p>Info! Selve skjøting av høyspentkabel vil bli utført av Lnett.</p> <p>x) Mengderegler Postene i dette kapittel er regulerbare og avregnes etter faktisk utført arbeid og medgått mengde.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.2.1	<p>FD3.14113A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Se BIM modell og underposter <i>Type grop:</i> Grop for skjøtepunkt høyspentkabel <i>Dimensjoner:</i> Se andre krav: a) <i>Grunnforhold:</i> Kombinasjon av berg, fjell- og løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se krav i hovedpost</p> <p><u>Type grop:</u> Grop for skjøting av høyspentkabel. Grop dimensjon: (L x B x H) = 3000x1500x1200mm</p> <p>x) Mengderegler Se krav i hovedpost</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.3	<p>WB1.260099A PREFABRIKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: Valgfri dimensjon Utvendig høyde: Valgfri dimensjon Type ramme: Lokk hengslet Lysåpning lokk: 700x2100mm <i>Lokalisering:</i> Se modell <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag TK3 Sarkofag eller tilsvarende. Høyde=800mm (600mm kum+200mm påforingsramme). Innvendige mål kum LxBxH= 2100x700/900x600mm. Trekkekum skal ha drenering slik at vann som trenger inn i kummen ikke blir stående. I tillegg skal hver sidevegg i kummen ha prefabrikerte utsparinger BxH=600x250mm Det regnes med 1 stk påforingsramme H=200mm som kan settes i bunn kum for tilpasning slik at rør kommer inn 200mm over kumbunn. I posten er det inkludert levering og montering komplett.</p> <p>c) Utførelse Kum skal ha mulighet for toppjustering slik at lokk kommer jevnt med overflate. Lokket for kummen skal være låsbart.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.4	<p>WB1.260099A PREFABRIKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: Valgfri dimensjon Utvendig høyde: Valgfri dimensjon Type ramme: Lokk hengslet Lysåpning lokk: 700x1420mm <i>Lokalisering:</i> Se modell <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag TK2-500 eller tilsvarende. Høyde=700mm(500mm kum+200mm påforingsramme). Innvendige mål kum LxBxH=1420x700x500mm. Trekkekum skal ha drenering slik at vann som trenger inn i kummen ikke blir stående. I tillegg skal hver sidevegg i kummen ha prefabrikerte utsparinger BxH=600x250mm Det regnes med 1 stk påforingsramme H=200mm som kan settes i bunn kum for tilpasning slik at rør kommer inn 200mm over kumbunn. I posten er det inkludert levering og montering komplett.</p> <p>c) Utførelse Kum skal ha mulighet for toppjustering slik at lokk kommer jevnt med overflate. Lokket for kummen skal være låsbart.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes</p> <p><u>Grøfter for kabelrør</u></p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-225			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.6	<p>KABLER OG ENERGIANLEGG INFRASTRUKTUR</p> <p>I dette kapittel inngår alle grøftearbeider for energi og kabeletater, samt gatebelysning i tilknytning til veganlegget innen K7805, Torg 21/22.</p> <p>Det skal legges/ monteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gassledning for Lyse Neo AS • Høyspent m/ jording, samt div. trekkerør for Lnett AS • Gatelyskabel m/ jording og gatelys-fundamenter for Helse Vest • Trekkerør for Stavanger kommune, fiberkabler og kummer for Sola bredbånd, LYSE, Telia, Telenor og GlobalConnect(tidligere Broadnet). <p>Postene i dette kapittel er regulerbare og avregnes etter faktisk utført arbeid og medgått mengde.</p> <p>Kabeletatene leverer selv alle nødvendige rør, kabler, trekkerør, dekkbord, varselbånd m.v. for sine grøfter. Materiellet leveres på lagerplass anvist av K7805 entreprenøren.</p> <p>Lyse Neo AS, eller deres engasjerte firma, står for skjøting av alle rør for gass. Lyse Neo AS leverer selv alle nødvendige rør, dekkbord, varselbånd m.v. for sine grøfter. Materiellet leveres på lagerplass anvist av K7805 entreprenøren.</p> <p>Lnett leverer HSP-kabler m/kabeldekkbord, fiberrør etc for sine traséer.</p> <p>Gassledning tilkobles eksisterende gassledning vest for Richard Johnsens gt. ved GS-vei Grannesveien.</p> <p>Trekkerør for bredbåndsetater legges langs Torg 21/22.</p> <p>Lednings-/ kabelplaner og grøftetverrsnitt framgår av tegn. nr. nr. IN121_20500-00-Ea740 og I122_20500-00-Ea740.</p> <p>Grøfter for gassrør, trekkerør og HSP ledninger legges under forsterkningslag(vegtrau).</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7	<p>SAMMENSETTE POSTER - KOMPLETT GRØFT</p> <p>Følgende skal bl.a. være hensyntatt og inkludert i postene for grøft - uttak og utlegging (komplett-grøftposter) for kabelgrøfter.</p> <p><u>Graving</u> Overskuddsmasser fra lednings-/ kabelgrøfter kan legges ut og planeres på tomtene langs Richard Johnsens gt. og øst for akuttveien.</p> <p><u>Fundament for gass-, fjernvarme- og fjernkjølerør:</u> Levering og utlegging av finpukk, 4 - 16mm. Tykkelse 150mm.</p> <p><u>Fundament for kabler:</u> Levering og utlegging av kabelsand, 0 - 4mm. Tykkelse 100mm. <u>Underlag:</u> Vegfylling bestående av sprengsteinsmasser.</p> <p><u>Omfilling for gassledning:</u> Levering og utlegging av finpukk, 4 - 16mm. Tykkelse: minimum 300mm over topp rør.</p> <p><u>Omfilling for kabler:</u> Levering og utlegging av kabelsand, 0 - 4mm. Tykkelse: minimum 150mm over topp kabler og/ eller trekkerør.</p> <p><u>Gjenfylling av grøft:</u> Generelt skal kabelgrøfter i G/ S-veg eller fortau gjenfylles til nivå med vegtrau (u.k. bærelag). Det leveres og legges ut pukk, Fk 22/120, som gjenfyllingsmasser fra o.k. beskyttelseslag til u.k. bærelag. Det skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde at kabler og rør er forlagt med korrekt avtand mellom rør og kant grøft(bilde tas før gjenfylling).</p> <p><u>Trekkerør for kabler og fiber</u> Det skal benyttes leggeanvisninger som beskrevet i REN-blad i 9000 serien for legging av rør i løsmasser og innstøpte rør (OPI). Bend for glatte rør skal ha minimum bøyeradius på 2000mm. Trekkerør for kabler som ligger direkte i grøft skal være av type PP, farge rød og minimum SN8. Trekkerør for fiber skal være 4xØ40 type DL. Trekkerør skal sjekkes innvendig for skade med tilpasset "tolk" for hver rørdiameter etter at rør er lagt og masse fylt på. Åpne rørstusser skal stenges med lokk og det skal itrekkes trekketråd i alle rør. Det skal foretas deformasjonsprøving av kabelføringsanlegget vha godkjent tolk. Innvendig rengjøring av rør foretas samtidig med tolking av rør. Kabeldekkbord og kabelmerking legges som vist i</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	snittegning I122_20500-00-Ea740 (der det er rør for fiberkabler, skal det i tillegg medtas et "lyttebånd" over disse, ca 0,1-0,2m under terreng). Omfatter også innmåling av alle trekkerør/fiberør og kabler.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-228			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.01	FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25, nord langs vei. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også legging av samtlige kabelrør for grøften. Bredbåndsløyper leverer kabelrør for sine leveranser mens andre rør og reserverør blir levert av denne entreprise, og senere fordelt prosentvis på de forskjellige byggherrer. c) Utførelse Torg 25 under fortau. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. x) Mengderegler Grøft inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 2 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 1 stk 4xØ40mm - type DL levert av entreprenør 4 stk 4xØ40mm - type DL levert av bredbåndsløyper 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Grøftesnitt nr: 501	m	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:					

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.02	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 langs vei, sør. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også levering og legging av samtlige kabelrør for grøften.</p> <p>c) Utførelse Rør langs Torg 25 i sør. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft under -/langs vei inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 1 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 502</p>	m	97,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.03	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25, sør langs vei. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også legging av samtlige kabelrør for grøften. Bredbåndsløyper leverer kabelrør for sine leveranser mens andre rør og reserverør blir levert av denne entreprise, og senere fordelt prosentvis på de forskjellige byggherrer.</p> <p>c) Utførelse Torg 25 sør, langs vei, svinger sørover i østre ende av torg 25. Rør avsluttes med tettelokk. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 2 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 1 stk 4xØ40mm - type DL levert av entreprenør 4 stk 4xØ40mm - type DL levert av bredbåndsløyper 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 503</p>	m	39,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.04	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25, til akuttvei. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også levering og legging av samtlige kabelrør for grøften.</p> <p>c) Utførelse Fra kum 501 i torg 25, nord, til rør i akuttvei (sammenkobles med eksisterende). Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 1 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 504</p>	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.05	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25, under vei. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også legging av samtlige kabelrør for grøften. Bredbåndsløper leverer kabelrør for sine leveranser mens andre rør og reserverør blir levert av denne entreprise, og senere fordelt prosentvis på de forskjellige byggherrer.</p> <p>c) Utførelse Fra kum K-501 til K-502, torg 25, under vei. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 2 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 1 stk 4xØ40mm - type DL levert av entreprenør 4 stk 4xØ40mm - type DL levert av bredbåndsløper 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 505</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.06	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også levering og legging av samtlige kabelrør for grøften.</p> <p>c) Utførelse Torg 25 under vei. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft under vei inneholdende: 4 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 2 stk kabelrør Ø160mm - type SN8 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 506</p>	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-234			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.07	FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22, sør langs vei. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i>	m	147,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også legging av samtlige kabelrør for grøften. Bredbåndsløyper leverer kabelrør for sine leveranser mens andre rør og reserverør blir levert av denne entreprise, og senere fordelt prosentvis på de forskjellige byggherrer.				
	c) Utførelse Torg 22 under fortau og parkering sør for Arkivenes hus. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.				
	x) Mengderegler Grøft inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 2 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 3 stk 4xØ40mm - type DL levert av entreprenør 2 stk 4xØ40mm - type DL levert av bredbåndsløyper 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Grøftesnitt nr: 507				
Sum denne side:					

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.08	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 langs vei, nord. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også levering og legging av samtlige kabelrør for grøften.</p> <p>c) Utførelse Rør langs Torg 22 i nord. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft under -/langs vei inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 508</p>	m	54,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-236			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.09	FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 21, nord langs vei. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i>	m	51,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også legging av samtlige kabelrør for grøften. Bredbåndsløyper leverer kabelrør for sine leveranser mens andre rør og reserverør blir levert av denne entreprise, og senere fordelt prosentvis på de forskjellige byggherrer. Lnett leverer HSP kabler m/kabeldekkbord, merkebånd etc som legges av entreprenør.				
	c) Utførelse Torg 21 nord, under fortau. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.				
	x) Mengderegler Grøft inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 1 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 3 stk 4xØ40mm - type DL levert av bredbåndsløyper 25mm² CU Wire 1 stk HSP kabel - levert av Lnett 50mm² CU Wire (for HSP) - levert av Lnett Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Grøftesnitt nr: 509				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.10	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 21, nord langs vei. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også legging av samtlige kabelrør for grøften. Bredbåndsløper leverer kabelrør for sine leveranser mens andre rør og reserverør blir levert av denne entreprise, og senere fordelt prosentvis på de forskjellige byggherrer. Lnett leverer HSP kabler m/kabeldekkbord, merkebånd etc som legges av entreprenør. Eksisterende "snipp-snapp" rør for HSP-kabler til bygg 11, som ligger oppå terrenget, skal innleveres til Lnett når kablene legges ned i permanent grøft (inkluderes i prisen).</p> <p>c) Utførelse Torg 21 under fortau. Rør skjøtes med de som kommer i snitt 511. Grøftesnitt 511 er lagt i K7803. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. HSP kabel til bygg 11 er allerede lagt provisorisk langs denne traséen. Disse skal legges i denne grøften. Lnett foretar nødvendig skjøting og tilpasninger til denne grøften.</p> <p>x) Mengderegler Grøft inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 1 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 3 stk 4xØ40mm - type DL levert av bredbåndsløper 25mm² CU Wire</p>	m	140,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>2 stk HSP kabel - levert av Lnett 50mm² CU Wire (for HSP) - levert av Lnett Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Entreprenør priser følgende: Grøft inkl kabelrør, Cu-wire, kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Lnett priser følgende: Omkobling og levering av høyspentkabler samt anvisning ved legging av høyspentkabler.</p> <p>Grøftesnitt nr: 510</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.12	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Torg 21/22 samt under kollektivakse <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår kun legging av gassrør og merkebånd, lyttetråd etc i grøften. Ca 64m av traséen skal ligge i varerør der ca 48m av denne lengden allerede er lagt av andre entrepriser (K7702 og K7803).</p> <p>Rør, varerør, merkebånd, lyttetråd etc leveres til orientering av Lyse Neo. Skjøting, tilkoblinger etc. foretas av annen entreprenør.</p> <p>c) Utførelse Rør under- og langs vei - Torg 21/22 samt under Richard Johnsens gate. Grøft komplett som beskrevet inkl. Inkl. merkebånd, lyttetråd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og dekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Kun beregnet for rør til gassrør.</p> <p>x) Mengdereglar Grøft inneholdende: 1 stk gassrør type DN125 PE100 SDR11 Gassrøret skal merkes som gassrør i hele rørets lengde. Inkl. nødvendige dekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 512</p>	m	404,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.13	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Prosjektert rør under vei - Torg 22. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår levering og legging av samtlige kabelrør for grøften.</p> <p>c) Utførelse Rør for iPark under vei/gangfelt - Torg 22. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Posten kan utgå. Grøft inneholdende: 3 stk PP kabelrør Ø160mm - type SN8 - levert av entreprenør 1 stk 4xØ40mm - type DL levert av entreprenør 25mm² CU Wire - levert av entreprenør Kabeldekkplater, merkebånd m.m. - levert av entreprenør</p> <p>Grøftesnitt nr: 513</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.14	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Prosjektert rør under vei - Torg 21. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår levering og legging av samtlige kabelrør for grøften.</p> <p>c) Utførelse Rør for høyspentkabler under vei/gangfelt - Torg 21. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Posten kan utgå. Grøft inneholdende: 3 stk PP kabelrør Ø160mm - type SN8 50mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 514</p>	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.15	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Under vei Richard Johnsens gt. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også levering og legging av samtlige kabelrør for grøften.</p> <p>c) Utførelse Rør under vei Richard Johnsens gt. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft under -/langs vei inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 517</p>	m	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.16	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 under vei, vest. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også levering og legging av samtlige kabelrør for grøften.</p> <p>c) Utførelse Rør under Torg 22 i vest. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft under -/langs vei inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 518</p>	m	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.17	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 24, nord langs vei. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også legging av samtlige kabelrør for grøften. Bredbåndsløper leverer kabelrør for sine leveranser mens andre rør og reserverør blir levert av denne entreprise, og senere fordelt prosentvis på de forskjellige byggherrer.</p> <p>c) Utførelse Torg 24 under fortau. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 2 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 5 stk 4xØ40mm - type DL levert av bredbåndsløper 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 519</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.18	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 24 langs vei, sør. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også levering og legging av samtlige kabelrør for grøften.</p> <p>c) Utførelse Rør langs Torg 24 i sør. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft under -/langs vei inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 1 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 520</p>	m	16,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.19	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 24. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også levering og legging av samtlige kabelrør for grøften.</p> <p>c) Utførelse Torg 24 under vei. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft under vei inneholdende: 3 stk kabelrør Ø160mm - type SN8 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 521</p>	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.7.20	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert utlegging og planering Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22, sør langs vei. <i>Formål:</i> Grøft for rør og kabler (se tegn. IN121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740) <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Restriksjoner:</i> Det graves kun i nødvendig omfang for framføring av rør og kabler. <i>Bunnbredde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Grøftedybde:</i> Se snitt tegn.nr. I122_205000-00-Ea740 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Som beskrevet foran. <i>Krav til komprimering:</i> Iht NS3458 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. beskrivelse over. I prisen inngår også legging av samtlige kabelrør for grøften. Bredbåndsløyper leverer kabelrør for sine leveranser mens andre rør og reserverør blir levert av denne entreprise, og senere fordelt prosentvis på de forskjellige byggherrer.</p> <p>c) Utførelse Torg 22 under fortau og parkering sør for Arkivenes hus. Grøft komplett som beskrevet inkl. Kabeldekkplater, merkebånd m.m. Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres.</p> <p>x) Mengderegler Grøft inneholdende: 2 stk kabelrør Ø75mm - type SN8 2 stk kabelrør Ø110mm - type SN8 3 stk 4xØ40mm - type DL levert av entreprenør 2 stk 4xØ40mm - type DL levert av bredbåndsløyper 25mm² CU Wire Kabeldekkplater, merkebånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 522</p>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.8	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Generelt på anlegget <i>Formål:</i> LS, fiber, veily og HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/veimasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler; trekkerør etc. <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 meter <i>Andre krav:</i>	stk	5		
	a) Omfang og prisgrunnlag Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). x) Mengderegler Avreges/posten kan utgå				
01.08.02.9	FD8.52123A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Generelt på anlegget <i>Formål:</i> LS, fiber, veily og HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/veimasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler; trekkerør etc. <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 meter <i>Andre krav:</i>	stk	5		
	a) Omfang og prisgrunnlag Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). x) Mengderegler Avregnes/posten kan utgå				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.02.10	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Formål:</i> Grøft for tilførsel på feltet (HS/fiber) <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler, trekkerør, etc. <i>Langsføringens lengde:</i> I.h.h.t mengden <i>Andre krav:</i>	m	150,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). x) Mengderegler Avregnes/posten kan utgå				
01.08.02.11	FD8.52223A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Formål:</i> Grøft for tilførsel på feltet (HS/fiber) <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler, trekkerør, etc. <i>Langsføringens lengde:</i> I.h.h.t mengden <i>Andre krav:</i>	m	150,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten. Aktuell kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). x) Mengderegler Avregnes/posten kan utgå				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.03	Elkraft - Utendørs lys				
01.08.03.1	<p>LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall</p> <p>Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Fundament i stål for ettergivende master type NE Lokalisering: Ikke relevant Prosjektering: Valgfritt Grunnplater: Valgfritt Linjeprofil: Valgfritt Mastenummer: Valgfritt Mastetype: 5-8m mast Antall fundamenter per mastepunkt: 1 stk Dimensjoner: lxbxt Boltesett: Valgfritt Dimensjon og senteravstand: H=1000mm - c/c 160mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fundamenter blir levert av LYSE LUX. Denne posten gjelder pris for montering av fundamenter inkl. innføring av trekkerør og montering av dampspærre og annet som beskrevet av leverandør. Tilkobling medtas i egen post (punktpris).</p> <p>b) Materialer Til omfylling og innfylling i fundamentet benyttes masser som angitt i leverandørens monteringsbeskrivelse.</p> <p>c) Utførelse Plassering av fundamentene er angitt i (3D) fagmodell. Fundamentene monteres i henhold til leverandørens monteringsbeskrivelse og i henhold til tegning. Trekkerørene føres inn ca 50 cm under toppen av fundamentet, og avsluttes ved topp fundament. Det skal monteres dampspærre (plate) på fundamentene for å forhindre at det blir kondens i lysmaster av metall. Platen blir montert mellom fundamentet og lysmast. Vaporplate eller tilsvarende. Skal monteres iht. leverandørens anvisninger.</p> <p>d) Toleranser Følgende toleransekrav gjelder: Horisontalt og vertikalt maksimalt 50 mm avvik fra teoretisk plassering.</p>	stk	28		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.03.2	<p>Loddavvik maksimalt: 2%.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som prosjektert antall mastefundamenter.</p> <p>WB1.14219131142A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall</p> <p>Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Konisk masteform og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Tilstandsovervåkning <i>Høyde:</i> 5m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Tilpasses fundament <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PROlight 0,6/1kV 5G25/AL <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med koblingsstykke for inntil 3x PROlight 0,6/1kV 5G25/AL samt interne ledningsforbindelser. Lysmasten m/lysarmatur, interne ledningsforbindelser og koblingsstykke blir til orientering levert og montert av LYSE Lux. Prises ikke av entreprenør (kun av LYSE Lux).</p> <p>c) Utførelse Farge RAL 7042 - nøyaktig farge bestemmes senere uten pristillegg. Det må være mulig å bestemme farge før bestilling av mast. Det er entreprenørs ansvar å få bekreftelse fra RIE på at riktig RAL farge blir bestilt. Minimum IP66. Koblingshus og retning på lysarmatur i topp skal være rotert 180 grader i forhold til hverandre slik at kobling kan foretas med ansikt vendt mot kjørebane.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.03.3	<p>WB1.14219131142A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Konisk masteform og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Tilstandsovervåkning <i>Høyde:</i> 6m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</i> Tilpasses fundament <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PROlight 0,6/1kV 5G25/AL <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med koblingsstykke for 2x PROlight 0,6/1kV 5G25/AL samt interne ledningsforbindelser. Lysmasten m/lysarmatur, interne ledningsforbindelser og koblingsstykke blir til orientering levert og montert av LYSE Lux. Prises ikke av entreprenør (kun av LYSE).</p> <p>c) Utførelse Farge RAL 7042 - nøyaktig farge bestemmes senere uten pristillegg. Det må være mulig å bestemme farge før bestilling av mast. Det er entreprenørs ansvar å få bekreftelse fra RIE på at riktig RAL farge blir bestilt. Minimum IP66. Koblingshus og retning på lysarmatur i topp skal være rotert 180 grader i forhold til hverandre slik at kobling kan foretas med ansikt vendt mot kjørebane.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.03.4	<p>WB1.14219131142A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Konisk masteform og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Tilstandsovervåkning <i>Høyde:</i> 8m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</i> Tilpasses fundament <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PROlight 0,6/1kV 5G25/AL <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med koblingsstykke for 2x PROlight 0,6/1kV 5G25/AL samt interne ledningsforbindelser. Lysmasten m/lysarmatur, interne ledningsforbindelser og koblingsstykke blir til orientering levert og montert av LYSE Lux. Prises ikke av entreprenør (kun av LYSE).</p> <p>c) Utførelse Farge RAL 7042 - nøyaktig farge bestemmes senere uten pristillegg. Det må være mulig å bestemme farge før bestilling av mast. Det er entreprenørs ansvar å få bekreftelse fra RIE på at riktig RAL farge blir bestilt. Minimum IP66. Koblingshus og retning på lysarmatur i topp skal være rotert 180 grader i forhold til hverandre slik at kobling kan foretas med ansikt vendt mot kjørebane.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes</p>	stk	25		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.03.5	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tilkobling av lysmaster langs veier i K7805 <i>Tilkoblet utstyr:</i> Valgfritt <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230/400V TN-C-S <i>Kabel-/ledningstype:</i> PROlight 0,6/1kV 5G25/AL <i>Ledertall/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten inngår kun oppstikk av kabel/trekkerør inn/ut av fundament for lysmaster. Kabel må være minimum 1,5 meter over topp fundament (lang nok til å nå koblingsstykke i mast. Til orientering så blir tilkobling av kabler og jording utført av LYSE Lux.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	stk	28		
01.08.03.6	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tilkobling i tennskap for lysmaster langs veier i K7805 <i>Tilkoblet utstyr:</i> Valgfritt <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230/400V TN-C-S <i>Kabel-/ledningstype:</i> PROlight 0,6/1kV 5G50/AL <i>Ledertall/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten inngår kun oppstikk av kabel inn i tennskap. Kabelen skal også tilkobles i lysmast i andre ende av kabel. Kabel må være lang nok til å kunne kobles til hvor som helst i tennskapet, dvs min. 3 meter tamp der kabel skal føres inn i tennskap, og kabel må være minimum 1,5 meter over topp fundament (lang nok til å nå koblingsstykke i mast. Til orientering så blir tilkobling av kabler og jording utført av LYSE Lux.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes, posten kan utgå</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.03.7	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PROlight 0,6/1kV 5G25/ AL <i>Forlegning/underlag:</i> Rør i grøft/grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen inngår legging/trekking av kabel PROlight 0,6/1kV 5G25 /AL i trekkerør forlagt i grøft. Kabel blir til orientering levert av LYSE Lux. x) Mengderegler Avregnes	m	924,00		
01.08.03.8	WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PROlight 0,6/1kV 5G50/ AL <i>Forlegning/underlag:</i> Rør i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen inngår legging/trekking av kabel PROlight 0,6/1kV 5G50 /AL i trekkerør forlagt i grøft. Kabel blir til orientering levert av LYSE Lux. x) Mengderegler Avregnes	m	280,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.03.9	WJ2.29918A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 1x25mm ² CU-wire forlagt i grøft Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Cu-wire <i>Forlegning/underlag:</i> I grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen inngår legging av CU-wire forlagt i grøfter, for jording av lysmaster m.m. Cu-wire blir til orientering levert av LYSE Lux. x) Mengderegler Avregnes	m	1250,00		
01.08.03.10	WJ2.29922A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 1x50mm ² CU-wire forlagt i grøft Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Cu-wire <i>Forlegning/underlag:</i> I grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I prisen inngår legging av CU-wire forlagt i grøfter, for jording av lysmaster m.m. Cu-wire blir til orientering levert av Lnett. x) Mengderegler Avregnes	m	190,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.03.11	<p>WT1.621493019A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: Minimum IP66 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Valgfritt Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Interne ledningsforbindelser til koblingsstykke montert ca 1m over bakkenivå Lokalisering: Langs vei, i mastetopp 8m mast Armaturens form: Valgfritt Armaturens mål: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer levering og montering av 1 stk lysarmatur montert i toppen av 8m mast, komplett inkl. tilkobling av interne ledningsforbindelser i mast. Lysarmatur blir til orientering både levert og montert av LYSE Lux. Prises ikke av entreprenør (kun av LYSE).</p> <p>c) Utførelse Farge temperatur: 3000K. Lysarmatur som blir levert, er til orientering type Luma BGP704 med styringssystemet "City touch"</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	stk	25		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.03.12	<p>WT1.621493019A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: Minimum IP66 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Valgfritt Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Interne ledningsforbindelser til koblingsstykke montert ca 1m over bakkenivå Lokalisering: Langs vei, i mastetopp 6m mast Armaturens form: Valgfritt Armaturens mål: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer levering og montering av 1 stk lysarmatur montert i toppen av 6m mast, komplett inkl. tilkobling av interne ledningsforbindelser i mast. Lysarmatur blir til orientering både levert og montert av LYSE Lux. Prises ikke av entreprenør (kun av LYSE).</p> <p>c) Utførelse Farge temperatur: 3000K. Lysarmatur som blir levert, er til orientering type Luma BGP704 med styringssystemet "City touch". Skal benyttes til intensivbelysning av gangfelt over Richard J. gate.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.03.13	<p>WT1.621493019A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: Minimum IP66 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Valgfritt Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Interne ledningsforbindelser til koblingsstykke montert ca 1m over bakkenivå Lokalisering: Langs vei, i mastetopp 5m mast Armaturens form: Valgfritt Armaturens mål: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer levering og montering av 1 stk lysarmatur montert i toppen av 6m mast, komplett inkl. tilkobling av interne ledningsforbindelser i mast. Lysarmatur blir til orientering både levert og montert av LYSE Lux. Prises ikke av entreprenør (kun av LYSE).</p> <p>c) Utførelse Farge temperatur: 3000K. Lysarmatur som blir levert, er til orientering type LP Xperi med styringssystemet "City touch". Skal benyttes til gatebelysning sørover fra torg 25 i østlig ende.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	stk	1		
01.08.04	Opsjoner - trekkerør og kabler i grøfter				
01.08.04.01	<p>Opsjon - Lyse bredbånd <u>Legging av kabelrør</u></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.01.2	<p>KABLER OG ENERGIANLEGG INFRASTRUKTUR</p> <p>Postene i dette kapittel gjelder arbeider for Lyse bredbånd.</p> <p>Postene i dette kapittel er regulerbare og avregnes etter faktisk utført arbeid og medgått mengde.</p> <p>Kabeletatene leverer selv alle nødvendige rør, kabler, trekkerør, dekkbord, varselbånd m.v. Materiellet leveres på lagerplass anvist av K7805 entreprenøren.</p> <p>Lednings-/ kabelplaner og grøftetverrsnitt framgår av tegn. nr. I121_20500-00-Ea740 og I122_20500-00-Ea740.</p> <p>Alle rørledninger og kabler skal innmåles av rør-/ kabeleier før tildekking.</p>				
01.08.04.01.3	<p>SAMMENSATTE POSTER - Legging av kabelrør inkl. kabeldekkplater, merkeband, varselbånd m.m.</p> <p>Følgende skal være hensyntatt og inkludert i postene for kabelrør i løsmasser:</p> <p><u>Trekkerør for kabler og fiber</u> Det skal benyttes leggeanvisninger som beskrevet i REN-blad i 9000 serien for legging av rør i løsmasser og innstøpte rør (OPI). Trekkerør for kabler som ligger direkte i grøft skal være av type PP, farge rød og minimum SN8. Trekkerør for kabler som ligger i OPI-kanaler skal være type PP, farge rød og minimum SN4. Trekkerør for fiber skal være 4x Ø40 type DL både i grøft og OPI-kanal. Trekkerør skal sjekkes innvendig for skade med tilpasset "tolk" for hver rørdiameter etter at rør er lagt og masse fylt på. Åpne rørstusser skal stenges med lokk og det skal itrekkes trekke-tråd i alle rør(unntatt fiberrør). Det skal foretas deformasjonsprøving av kabelføringsanlegget vha godkjent tolk. Innvendig rengjøring av rør foretas samtidig med tolking av rør. Kabeldekkbord og kabelmerking legges som vist i snittegning I122_20500-00-Ea740.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.01.4	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 501</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 501 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	95,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.01.5	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 503</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 503 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	39,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.01.6	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 krysser under veibane. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 505</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 506 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.01.7	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 22 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 507</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 507 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	147,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.01.8	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 24 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 24 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 519</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 519 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.01.9	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 22 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 522</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 522 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.02	<p>Opsjon - Telia/GET</p> <p><u>Legging av kabelrør</u></p>				
01.08.04.02.2	<p>KABLER OG ENERGIANLEGG INFRASTRUKTUR</p> <p>Postene i dette kapittel gjelder arbeider for Lyse bredbånd.</p> <p>Postene i dette kapittel er regulerbare og avregnes etter faktisk utført arbeid og medgått mengde.</p> <p>Kabeletatene leverer selv alle nødvendige rør, kabler, trekkerør, dekkbord, varselbånd m.v.</p> <p>Materiellet leveres på lagerplass anvist av K7805 entreprenøren.</p> <p>Lednings-/ kabelplaner og grøftetverrsnitt framgår av tegn. nr. I121_20500-00-Ea740 og I122_20500-00-Ea740.</p> <p>Alle rørledninger og kabler skal innmåles av rør-/kabeleier før tildekking.</p>				
01.08.04.02.3	<p>SAMMENSATTE POSTER - Legging av kabelrør inkl. kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Følgende skal være hensyntatt og inkludert i postene for kabelrør i løsmasser:</p> <p><u>Trekkerør for kabler og fiber</u></p> <p>Det skal benyttes leggeanvisninger som beskrevet i REN-blad i 9000 serien for legging av rør i løsmasser og innstøpte rør (OPI).</p> <p>Trekkerør for kabler som ligger direkte i grøft skal være av type PP, farge rød og minimum SN8.</p> <p>Trekkerør for kabler som ligger i OPI-kanaler skal være type PP, farge rød og minimum SN4.</p> <p>Trekkerør for fiber skal være 4x Ø40 type DL både i grøft og OPI-kanal.</p> <p>Trekkerør skal sjekkes innvendig for skade med tilpasset "tolk" for hver rørdiameter etter at rør er lagt og masse fylt på. Åpne rørstusser skal stenges med lokk og det skal itrekkes trekke-tråd i alle rør(unntatt fiberrør).</p> <p>Det skal foretas deformasjonsprøving av kabelføringsanlegget vha godkjent tolk. Innvendig rengjøring av rør foretas samtidig med tolking av rør.</p> <p>Kabeldekkbord og kabelmerking legges som vist i snittegning I122_20500-00-Ea740.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.02.4	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 501</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 501 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	95,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.02.5	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 503</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 503 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	39,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.02.6	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 krysser under veibane. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 505</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 506 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.02.7	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 22 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 507</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 507 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes</p>	m	147,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.02.8	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 21 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 21 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 509</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 509 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes</p>	m	44,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.02.9	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 21 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 21 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 510</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 510 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	145,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.02.1 0	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul</p> <p>Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum)</p> <p>Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør)</p> <p><i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 24 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 24 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 519</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 519 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.02.1 1	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul</p> <p>Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum)</p> <p>Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør)</p> <p><i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 22 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i ved endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 522</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 522 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes</p>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.03	Opsjon - Telenor <u>Legging av kabelrør</u>				
01.08.04.03.2	KABLER OG ENERGIANLEGG INFRASTRUKTUR Postene i dette kapittel gjelder arbeider for Lyse bredbånd. Postene i dette kapittel er regulerbare og avregnes etter faktisk utført arbeid og medgått mengde. Kabeletatene leverer selv alle nødvendige rør, kabler, trekkerør, dekkbord, varselbånd m.v. Materiellet leveres på lagerplass anvist av K7805 entreprenøren. Lednings-/ kabelplaner og grøftetverrsnitt framgår av tegn. nr. I121_20500-00-Ea740 og I122_20500-00-Ea740. Alle rørledninger og kabler skal innmåles av rør-/kabeleier før tildekking.				
01.08.04.03.3	SAMMENSATTE POSTER - Legging av kabelrør inkl. kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m. Følgende skal være hensyntatt og inkludert i postene for kabelrør i løsmasser: <u>Trekkerør for kabler og fiber</u> Det skal benyttes leggeanvisninger som beskrevet i REN-blad i 9000 serien for legging av rør i løsmasser og innstøpte rør (OPI). Trekkerør for kabler som ligger direkte i grøft skal være av type PP, farge rød og minimum SN8. Trekkerør for kabler som ligger i OPI-kanaler skal være type PP, farge rød og minimum SN4. Trekkerør for fiber skal være 4x Ø40 type DL både i grøft og OPI-kanal. Trekkerør skal sjekkes innvendig for skade med tilpasset "tolk" for hver rørdiameter etter at rør er lagt og masse fylt på. Åpne rørstusser skal stenges med lokk og det skal itrekkes trekke-tråd i alle rør(unntatt fiberrør). Det skal foretas deformasjonsprøving av kabelføringsanlegget vha godkjent tolk. Innvendig rengjøring av rør foretas samtidig med tolking av rør. Kabeldekkbord og kabelmerking legges som vist i snittegning I122_20500-00-Ea740.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.03.4	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 501</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 501 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	95,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.03.5	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 503</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 503 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	39,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.03.6	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 krysser under veibane. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 505</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 506 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.03.7	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) Lokalisering: I prosjektert Torg 22 Leggekrav: Se innledende tekst i dette kapittel Største deformasjon: Se innledende tekst i dette kapittel Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 22 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 507</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 507 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	147,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.03.8	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 21 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 21 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 509</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 509 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	44,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.03.9	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) Lokalisering: I prosjektert Torg 21 Leggekrav: Se innledende tekst i dette kapittel Største deformasjon: Se innledende tekst i dette kapittel Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 21 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 510</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 510 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	145,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.03.1 0	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul</p> <p>Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum)</p> <p>Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør)</p> <p><i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 24 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 24 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg ved endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 519</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 519 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.03.1 1	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul</p> <p>Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum)</p> <p>Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør)</p> <p><i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 22 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 522</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 522 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.04	Opsjon - GlobalConnect <u>Legging av kabelrør</u>				
01.08.04.04.2	KABLER OG ENERGIANLEGG INFRASTRUKTUR Postene i dette kapittel gjelder arbeider for Lyse bredbånd. Postene i dette kapittel er regulerbare og avregnes etter faktisk utført arbeid og medgått mengde. Kabeletatene leverer selv alle nødvendige rør, kabler, trekkerør, dekkbord, varselbånd m.v. Materiellet leveres på lagerplass anvist av K7805 entreprenøren. Lednings-/ kabelplaner og grøftetverrsnitt framgår av tegn. nr. I121_20500-00-Ea740 og I122_20500-00-Ea740. Alle rørledninger og kabler skal innmåles av rør-/kabeleier før tildekking.				
01.08.04.04.3	SAMMENSATTE POSTER - Legging av kabelrør inkl. kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m. Følgende skal være hensyntatt og inkludert i postene for kabelrør i løsmasser: <u>Trekkerør for kabler og fiber</u> Det skal benyttes leggeanvisninger som beskrevet i REN-blad i 9000 serien for legging av rør i løsmasser og innstøpte rør (OPI). Trekkerør for kabler som ligger direkte i grøft skal være av type PP, farge rød og minimum SN8. Trekkerør for kabler som ligger i OPI-kanaler skal være type PP, farge rød og minimum SN4. Trekkerør for fiber skal være 4x Ø40 type DL både i grøft og OPI-kanal. Trekkerør skal sjekkes innvendig for skade med tilpasset "tolk" for hver rørdiameter etter at rør er lagt og masse fylt på. Åpne rørstusser skal stenges med lokk og det skal itrekkes trekke-tråd i alle rør(unntatt fiberrør). Det skal foretas deformasjonsprøving av kabelføringsanlegget vha godkjent tolk. Innvendig rengjøring av rør foretas samtidig med tolking av rør. Kabeldekkbord og kabelmerking legges som vist i snittegning I122_20500-00-Ea740.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.04.4	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 501</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 501 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes</p>	m	95,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.04.5	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 503</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 503 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	39,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.04.6	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 krysser under veibane. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 505</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 506 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.04.7	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 22 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg ved endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 507</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 507 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	147,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.04.8	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 21 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 21 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 509</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 509 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes</p>	m	44,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.04.9	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 21 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 21 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 510</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 510 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	145,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.04.1 0	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul</p> <p>Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum)</p> <p>Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør)</p> <p><i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 24 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 24 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 519</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 519 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.04.1 1	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul</p> <p>Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum)</p> <p>Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør)</p> <p><i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 22 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 522</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 522 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.05	<p>Opsjon - Sola bredbånd</p> <p><u>Legging av kabelrør</u></p>				
01.08.04.05.2	<p>KABLER OG ENERGIANLEGG INFRASTRUKTUR</p> <p>Postene i dette kapittel gjelder arbeider for Lyse bredbånd.</p> <p>Postene i dette kapittel er regulerbare og avregnes etter faktisk utført arbeid og medgått mengde.</p> <p>Kabeletatene leverer selv alle nødvendige rør, kabler, trekkerør, dekkbord, varselbånd m.v.</p> <p>Materiellet leveres på lagerplass anvist av K7805 entreprenøren.</p> <p>Lednings-/ kabelplaner og grøftetverrsnitt framgår av tegn. nr. I121_20500-00-Ea740 og I122_20500-00-Ea740.</p> <p>Alle rørledninger og kabler skal innmåles av rør-/ kabeleier før tildekking.</p>				
01.08.04.05.3	<p>SAMMENSATTE POSTER - Legging av kabelrør inkl. kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Følgende skal være hensyntatt og inkludert i postene for kabelrør i løsmasser:</p> <p><u>Trekkerør for kabler og fiber</u></p> <p>Det skal benyttes leggeanvisninger som beskrevet i REN-blad i 9000 serien for legging av rør i løsmasser og innstøpte rør (OPI).</p> <p>Trekkerør for kabler som ligger direkte i grøft skal være av type PP, farge rød og minimum SN8.</p> <p>Trekkerør for kabler som ligger i OPI-kanaler skal være type PP, farge rød og minimum SN4.</p> <p>Trekkerør for fiber skal være 4x Ø40 type DL både i grøft og OPI-kanal.</p> <p>Trekkerør skal sjekkes innvendig for skade med tilpasset "tolk" for hver rørdiameter etter at rør er lagt og masse fylt på. Åpne rørstusser skal stenges med lokk og det skal itrekkes trekke-tråd i alle rør(unntatt fiberrør).</p> <p>Det skal foretas deformasjonsprøving av kabelføringsanlegget vha godkjent tolk. Innvendig rengjøring av rør foretas samtidig med tolking av rør.</p> <p>Kabeldekkbord og kabelmerking legges som vist i snittegning I122_20500-00-Ea740.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.05.4	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 501</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 501 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes</p>	m	95,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.05.5	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 503</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 503 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	39,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.05.6	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 25 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 25 krysser under veibane. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 505</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 506 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.05.7	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 22 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 507</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 507 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	147,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.05.8	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 24 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 24 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i ved endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 519</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 519 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.05.9	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 22 <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 22 sør under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg ved endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 4xØ40mm - type DL Kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m.</p> <p>Grøftesnitt nr: 522</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 522 (se tegn. I121_205000-00-Ea740 og I122_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-301			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.07	Opsjon - iPark <u>Legging av kabelrør</u>				
01.08.04.07.2	KABLER OG ENERGIANLEGG INFRASTRUKTUR Postene i dette kapittel gjelder arbeider for Lyse bredbånd. Postene i dette kapittel er regulerbare og avregnes etter faktisk utført arbeid og medgått mengde. Kabeletatene leverer selv alle nødvendige rør, kabler, trekkerør, dekkbord, varselbånd m.v. Materiellet leveres på lagerplass anvist av K7805 entreprenøren. Lednings-/ kabelplaner og grøftetverrsnitt framgår av tegn. nr. I121_20500-00-Ea740 og I122_20500-00-Ea740. Alle rørledninger og kabler skal innmåles av rør-/ kabeleier før tildekking.				
01.08.04.07.3	SAMMENSATTE POSTER - Legging av kabelrør inkl. kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd m.m. Følgende skal være hensyntatt og inkludert i postene for kabelrør i løsmasser: <u>Trekkerør for kabler og fiber</u> Det skal benyttes leggeanvisninger som beskrevet i REN-blad i 9000 serien for legging av rør i løsmasser og innstøpte rør (OPI). Trekkerør for kabler som ligger direkte i grøft skal være av type PP, farge rød og minimum SN8. Trekkerør for kabler som ligger i OPI-kanaler skal være type PP, farge rød og minimum SN4. Trekkerør for fiber skal være 4x Ø40 type DL både i grøft og OPI-kanal. Trekkerør skal sjekkes innvendig for skade med tilpasset "tolk" for hver rørdiameter etter at rør er lagt og masse fylt på. Åpne rørstusser skal stenges med lokk og det skal itrekkes trekkestråd i alle rør(unntatt fiberrør). Det skal foretas deformasjonsprøving av kabelføringsanlegget vha godkjent tolk. Innvendig rengjøring av rør foretas samtidig med tolking av rør. Kabeldekkbord og kabelmerking legges som vist i snittegning I122_20500-00-Ea740.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.08.04.07.4	<p>WB1.21292999A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: Type DL Farge: Gul Kompletterende deler: Det medtas tetteplugg i 8 ender (i hver trekkekum) Nominell utvendig diameter: 4xØ40mm (4-løps fiberrør) <i>Lokalisering:</i> I prosjektert Torg 24/25 nord <i>Leggekrav:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Største deformasjon:</i> Se innledende tekst i dette kapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. også beskrivelse i poster over, iht post IKKE FUNNET og IKKE FUNNET. Torg 24/25 nord under gangsti. I prisen inngår legging av kabelrør, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd, samt tetting av rør med plugg i endeavslutninger.</p> <p>Alle grøfter skal dokumenteres med bilder i hele grøftens lengde, slik at leggeavstander og kabeldekkplater, merkebånd etc kan kontrolleres. Det skal foretas deformasjonsprøving med godkjent "tolk" for gjeldende rørdimensjon.</p> <p>Bredbåndsløperleverandøren leverer kabelrør, tetteplugg, kabeldekkplater, merkebånd, varselbånd for elektronisk søking for sine leveranser.</p> <p>Rør som skal legges i grøft: 3 stk PP kabelrør Ø160mm - type SN8 - levert av entreprenør 1 stk 4xØ40mm - type DL levert av entreprenør 25mm² CU Wire - levert av entreprenør Kabeldekkplater, merkebånd m.m. - levert av entreprenør</p> <p>Grøftesnitt nr: 513</p> <p>c) Utførelse Legges i grøft for rør og kabler iht. grøftesnitt 513 (se tegn. I101_205000-00-Ea740 og I102_205000-00-Ea740)</p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09	Fjernvarme/kjøling				
01.09.1	<p>Kapitlet omfatter graving av grøfter i nødvendig dybde og bredde for fremføring av ledningsgrøft for energi mellom l6 bygget (energisentral) og feltet KT7, samt anskaffelse av rør, montering og sveising.</p> <p>Omfang som angitt nedenfor skal inkluderes i grøftepostene i kap 01.09.</p> <p>Oppgitte grøftedybder er fra topp terreng til underkant fundament laveste rørledning. Det kan forekomme grøftedybder som både er større og mindre enn det som er oppført i den enkelte post (jf. lengdeprofil).</p> <p>Oppgitte bunnbredder på grøft er basert på utvalgte snitt og kan avvike.</p> <p>Grøftene er beskrevet i to ulike poster; en post for gjennomgående løsmassegrøft og poster for pigging. Pigging skal prises som TILLEGG til løsmassegrøft.</p> <p>Piggepostene er det angitt total fjelldybde (antatt eksisterende fjellnivå) og bunnbredden på den nye grøften (jf. aktuelle grøftesnitt).</p> <p>Bruk av pigging/ meisling skal avklares med byggeleder.</p> <p>Egentlige fjelldybder kan avvike fra det som er oppgitt i posten.</p> <p>Entreprenøren skal måle inn fjellkontur og påføre kontur på lengdeprofiler løpende. Sosi-data med fjellkontur og grøftesnitt ved pågruffet fjell skal overleveres prosjekterende for evt. kontroll av mengder.</p> <p>Priser for pigging/ utgraving av grøfter skal derfor i tillegg oppgis i egen grøftetabell. Postene gjøres opp etter innmålte/ kontrollerte fjelldybder. Priser i grøftetabell skal samsvare med priser oppgitt i anbudsbeskrivelsen. (Kombinasjonen tillegg for fjell og gjennomgående løsmassegrøft).</p> <p>Grøftene skal graves med forskriftsmessig dybde og bredde for fremføring av rørledningene. Vertikal og horisontal avstand mellom rør og grøftebunn skal være i henhold til tegning.</p> <p>Grøfteskråningene for uavstivet grøft skal tilpasses de stedlige forhold, og utføres iht. gjeldende forskrifter for grøftearbeider. Grøftesider renskes for stein som det er fare for kan rase ned i grøfta under arbeidets gang.</p> <p>For å beskytte grøftebunnen og hindre omrøring skal det</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>ved behov benyttes plant skjær på graveutstyret.</p> <p><u>Ledningsfundament</u> Fundamentet for ledningene skal legges ut umiddelbart etter avsluttet graving. Ledningsfundament skal dekke hele den utgravde grøftebredde.</p> <p><u>Sidefylling/beskyttelseslag for rør</u> Det skal fylles med pukkk på en slik måte at det ikke oppstår hulrom i noen del av ledningssonen. Pukken pakkes spesielt godt under og på siden av de enkelte rør.</p> <p><u>Gjenfylling av beskyttelseslaget</u> fylles grøfta opp til veitrau med utgravde grøftemasser. Gjenfyllingsmassene i hele ledningssonen (opp til traubunn) skal ikke inneholde stein større enn 300 mm. På strekninger hvor det oppstår underskudd på masser med fraksjon mindre enn 300 mm skal entreprenøren primært foreta tilføring av løsmasse-overskudd fra andre grøftestrekninger. Dette skal være inkludert i enhetsprisene for gjenfylling.</p> <p><u>Bruk av separasjonslag</u> Hvis massene rundt grøften er i fare for å migrere inn i grøftemassene skal det benyttes separasjonslag/duk. Dette skal avtales med byggeleder.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.2	<p>Gjeldende forskrifter for graving og avstiving av grøfter skal følges.</p> <p>Grøftene er beskrevet som løsmassegrøfter.</p> <p>SAMMENSATTE POSTER - KOMPLETT GRØFT</p> <p>Følgende skal bl.a. være hensyntatt og inkludert i postene for grøft - uttak og utlegging (komplett-grøftposter) for kabelgrøfter.</p> <p><u>Fundament og sidestøtte for fjernvarme- og fjernkjølerør:</u> Levering og utlegging av finpukk, 4 - 16mm. Tykkelse 150mm.</p> <p><u>Fundament for kabler:</u> Levering og utlegging av kabelsand, 0 - 4mm. Tykkelse 150mm.</p> <p><u>Omfylling for fjernvarme- og fjernkjølerør:</u> Levering og utlegging av finpukk, 4 - 16mm. Tykkelse: minimum 300mm over topp rør.</p> <p><u>Omfylling for kabler:</u> Levering og utlegging av kabelsand, 0 - 4mm. Tykkelse: minimum 150mm over topp kabler og/ eller trekkerør.</p> <p><i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering for alle lag. <i>Kontrollklasse:</i> Normal kontroll.</p>				
01.09.3	<p>DOKUMENTASJON FØR OPPSTART</p> <p>Dokumentasjonsnivå: Bilder/ notater/ rapport</p> <p>Omfang og prisgrunnlag: Før arbeidene starter opp skal det utarbeides en rapport som inneholder fotodokumentasjon av eksisterende bygninger og konstruksjoner (bygninger, murer, vegetasjon, gjerder, belegg mv) som kan få skade under anleggsarbeidene.</p> <p>Rapport SKAL fremlegges Ullandhaug Energi før anleggsarbeidene innenfor tiltaksområdet kan startes opp. Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-306			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.4	ZB7.21 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Pel 20 - pel 60 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01) <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320,00		
01.09.5	ZB3.1211 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Pel 20 - pel 60 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01) <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
01.09.6	ZB5.43 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 20 mm til 30 mm <i>Lokalisering:</i> Pel 20 - pel 60 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01) <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
01.09.7	FM1.535 OPPLASTING - VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Pel 20 - pel 60 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01) <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	16,00		
01.09.8	FM2.535 TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Pel 20 - pel 60 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01) <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	16,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.9	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Pel 20 - pel 60 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01) <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	24,00		
01.09.10	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Buskfelt ved I6 (energisentral) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende hekk/ buskfelt skal fjernes for fremføring av ledningsgrøft. Inkludert i posten er også opplasting, transport og levering (inkl. evt. avgift) til godkjent mottak.	m ²	20,00		
01.09.11	QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> I6 (energisentral) - teknisk rom <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Betongplater over teknisk kulvert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder løfting av betonglokk over teknisk betongkulvert ved I6 (energisentral). Antar at to lokk må løftes vekk, for senere løftes på plass etter utført arbeid. Betonglokkene har påmonterte løfteanker. Platene må mellomlagres trygt i påvente av remontering. Utførelse etter avtale med Ullandhaug Energi.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.12	<p>QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> I6 (energisentral) - teknisk rom <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Betongheller og kantstein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder demontering av betongheller og kantstein, for senere remontering, på gangvei ved I6.</p> <p>Posten skal være komplett, inkl. demontering og remontering, mellomlagring, rengjøring, nødvending materiell og alle arbeider.</p> <p>Utførelse etter avtale med Ullandhaug Energi.</p>	m ²	14,00		
01.09.13	<p>QY2.1531A DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> I6 (energisentral) - teknisk rom <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Stålgjerde og støttemur av forskalingsblokker <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder demontering av stålgjerde og støttemur av forskalingsblokker, for senere remontering, på gangvei ved I6.</p> <p>Posten skal være komplett, inkl. demontering og remontering, mellomlagring, rengjøring, nødvending materiell og alle arbeider.</p> <p>Nye forskalingsblokker av betong må prises inn i posten, inkl. nødvendig armering og betong, samt alle arbeider.</p> <p>Utførelse etter avtale med Ullandhaug Energi.</p>	m ²	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.14	<p>FD4.341A FORGRAVING - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Total gravedybde: Til og med 2 m <i>Lokalisering:</i> Pel 29 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01) <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Formål:</i> Energigrøft <i>Lengde x bredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.09.1 skal være inkludert. Før graving av grøft utføres skal eksisterende rørledninger fremgraves, avdekkes og innmåles i x, y og z. Høyder kontrolleres mot prosjekterte høyder og eventuelle avvik rapporteres til byggeleder for eventuell justering av planer.</p> <p>Framgraving og innmåling, rapportering, komplett.</p>	stk	1		
01.09.15	<p>FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE</p> <p>Prosjektert lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:0,75 <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Formål:</i> Energigrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1,96 m <i>Bunnbredde:</i> Ca. 2,84 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 01.09.1 og 01.09.2 skal være inkludert.</p> <p>Posten inkluderer opplasting</p>	m	66,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.16	FH2.2311A PIGGING AV BERG I GRØFT Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter faktisk utført. Reguleres. c) Utførelse Piggning av berg inntil 0,5 meter. Inkludert opplasting.	m	15,00		
01.09.17	FH2.2311A PIGGING AV BERG I GRØFT Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter faktisk utført. Reguleres. c) Utførelse Piggning av berg inntil 1,0 meter. Inkludert opplasting.	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.18	FH2.2311A PIGGING AV BERG I GRØFT Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Restriksjoner:</i> Forskrift for graving og avstiving av grøfter <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter faktisk utført. Reguleres. c) Utførelse Piggning av berg inntil 1,5 meter. Inkludert opplasting.	m	15,00		
01.09.19	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> 16 (energisentral) - teknisk rom <i>Tilgjengelighet:</i> Etter avtale med Ullandhaug Energi <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Hulldimensjon:</i> DN300 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Antatt 30 cm <i>Formål:</i> Rørføringer gjennom vegg <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utførelse etter avtale med Ullandhaug Energi. Fjerning av betongdekke i energisentral utføres i regi av Ullandhaug Energi. Tidspunkt for hulltaking må derfor koordineres med Ullandhaug Energi. Koorinering skal være inkludert i posten.	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.20	FS3.59A STRØMNINGSAVSKJÆRING I GRØFT Antall Type: Velgradert Fk. 0-18 mm <i>Lokalisering:</i> Pel 3 og pel 58 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Grøftedimensjon:</i> Ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01) <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Tetningskjerner føres opp til uk. veitrau/ veioverbygning. e) Prøving og kontroll Sikteprøve skal fremlegges og godkjennes av ledningseier.	stk	2		
01.09.21	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Type masser:</i> Løsmasser/ fjell <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overskuddsmasser overtas av entreprenør. Evt. deponiavgift skal være inkludert i posten.	m ³	198,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-313			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.22	<p>FD8.52123A KRYSSING</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler</p> <p><i>Lokalisering:</i> Pel 29 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01)</p> <p><i>Formål:</i> Energigrøft</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser</p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende fjernvarme- og fjernkjølerør</p> <p><i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 4 meter</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten.</p> <p>Det må påberegnes at eksisterende fjernvarme- og fjernkjølerør må sikres og avstives når ny grøft krysser under. Bruk av sikrings- og avstivingsmateriell skal inkluderes i posten, inkl. nødvendige arbeider.</p>	stk	1		
01.09.23	<p>FD8.52123A KRYSSING</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler</p> <p><i>Lokalisering:</i> Pel 38 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01)</p> <p><i>Formål:</i> Energigrøft</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser</p> <p><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende lavspent, samt trekkerør for fiber og signal</p> <p><i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 4 meter</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten.</p> <p>Det må påberegnes at eksisterende kabler og trekkerør må sikres og avstives når ny grøft krysser under. Bruk av sikrings- og avstivingsmateriell skal inkluderes i posten, inkl. nødvendige arbeider.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:


01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.24	<p>FD8.52122A KRYSSING</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Pel 1 og pel 38 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01) <i>Formål:</i> Energigrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende høyspentkabel <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 4 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett reetablering skal være inkludert i posten.</p> <p>Det må påberegnes at eksisterende høyspentkabel må sikres (snipp-snapp rør) og avstives når ny grøft krysser under. Bruk av sikrings- og avstivingsmateriell skal inkluderes i posten, inkl. nødvendige arbeider.</p> <p>All koordinering med ledningseier, Lnett, skal være inkludert i posten.</p> <p>Høyspentkabel ved pel 1 må forsiktig fremgraves og omlegges i ny grøft. Alt av arbeider og materiell, inkl. innmålinger, skal inkluderes i posten.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.25	<p>FD8.52134A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Betongkulvert <i>Lokalisering:</i> Pel 65 (ref. tegning I123_205000-00-Wa731_A01) <i>Formål:</i> Energigrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende fjernvarme- og fjernkjølerør, strøm og signalkabler <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 2 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering er inkludert i posten.</p> <p>All koordinering med Ullandhaug Energi skal inkluderes i posten.</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.26	FS3.1191991224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledninger for fjernvarme og fjernkjøling Type lag: Fundament Type masser/sortering: 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/ fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 09.01 og 09.02 skal være inkludert. DN250 Fjernvarme tur 66,00 DN250 Fjernvarme retur 66,00 DN225 Fjernkjøling tur 66,00 DN225 Fjernkjøling retur 66,00	m	264,00		
01.09.27	FS3.1191111224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledninger for fjernvarme og fjernkjøling Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Løsmasser/ fjell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 09.01 og 09.02 skal være inkludert. DN110 trekkerør 66,00 DN40 x 4 trekkerør 66,00	m	132,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.28	FS3.1114991225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Tykkelse:</i> 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 09.01 og 09.02 skal være inkludert. DN150/250 fjernvarmerør 132,00 DN225 fjernkjølerør 132,00	m	264,00		
01.09.29	FS3.1114111225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Tykkelse:</i> 150 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang angitt i post 09.01 og 09.02 skal være inkludert. DN110 trekkerør 66,00 DN40 x 4 trekkerør 66,00	m	132,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805

Side 01-318

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.30	FS3.1115333224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Tykkelse:</i> Gjennomsnitt for grøft ca. 1,2 meter <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i> Nei	m	66,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.31	<p>UM3.21112119913A UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type rørledning: Varmeledning Medium: Vann-glykol Plassering: I grøft Materiale: DN150/250 stålrør med PE-kappe Skjøt: Sveiseskjøt Lokalisering: Iht. ledningsplan Ledningsstrek: F1 - F4 Nominal diameter: DN150/250 mm SDR-verdi: 17 Største tillatte driftstrykk (PMA): i.a Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): i.a Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle ytelser og arbeider for levering, legging og installasjon av fjernvarmerør og deler, DN150/250mm, i grøft.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anskaffelse og mellomlagring av rør og deler. • Transport og håndtering av rør og deler fra entreprenørens mellomlager til grøft. Transportmiddel tilpasses rørlengder. • Levering og montering av skolinger. • Legging/ heising av rør og deler på skolinger. • Legging/ heising av rør og deler ned på fundament grøft. <p>Nødvendige krympemuffer og skum skal inkluderes i posten.</p> <p>Entreprenør skal etter valgt underentreprenør for sveising oversende Ullandhaug Energi kopi av sveiseprosedyrer og sveisertifikater for kontroll/ gjennomsyn.</p> <p>Ullandhaug Energi betiller eksternt firma til å utføre NDT/ røntgenkontroll av sveiser. Bistand til sikring av anlegget, samt stans i arbeidene, for røntgenkontrollutførelse, skal inkluderes i denne post.</p>	m	132,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Nye SUS K7805		Side 01-320			
01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.32	<p>UM3.21122113215A UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type rørledning: Kjøleledning Medium: Vann-glykol Plassering: I grøft Materiale: PE 100 Skjøt: Elektro muffesveis Lokalisering: Iht. ledningsplan Ledningsstrek: F1 - F4 Nominel diameter: DN225 mm SDR-verdi: 17 Største tillatte driftstrykk (PMA): i.a Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): i.a Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle ytelser og arbeider for levering, legging og installasjon av fjernkjølerør og deler, DN225 mm, i grøft.</p> <p>Nødvendige elektromuffer og bend, samt arbeider skal inkluderes i posten.</p>	m	132,00		
01.09.33	<p>WB1.21222499A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt kveilt rør Materiale: PE Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN40 x 4 Lokalisering: F1 - F4 Leggekrav: Iht. post 09.01 og 09.02 Største deformasjon: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder levering og legging av trekkerør, inkl. nødvendige deler.</p>	m	66,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.34	WB1.21112418A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Leggekrav:</i> Iht. post 09.01 og 09.02 <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder levering og legging av trekkerør, inkl. nødvendige deler. 	m	66,00		
01.09.35	FS3.822A MARKERING Lengde Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Bredde nett 50 cm. Farge lilla. c) Utførelse Min. 30 cm over topp rør. x) Mengderegler Prises for 1m markeringsnett, inkl. arbeider. DN250 mm fjernvarme tur/ retur 132,00 DN225 mm fjernkjøling tur/ retur 132,00 DN110 mm & DN4 x 40 mm trekkør 132,00	m	396,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.36	<p>UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</p> <p>Antall ledningsstrekke</p> <p>Type rørledning: Fjernvarme- og fjernkjøletrase <i>Lokalisering:</i> F1 - F4 <i>Ledningsstrekke:</i> Hele anlegget <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> DN150/250 mm fjernvarme og DN225 mm fjernkjøling <i>Dokumentasjon:</i> Se tekst under. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett innmåling av fjernvarme rørledning i Euref 89 UTM 32, NN2000, inklusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle muffe og rørskjøter/ sveiser (avgrensning/bend/rett strekk/koblingspunkt) skal måles inn etter at de er lagt ned på fundament. • Evt. midpunkt på buerør eller rør lagt i elastisk radius. • Innmålte punkter skal fortløpende oversendes byggherre for kontroll. • Alle innmålinger skal inneholde bildefil. • PDF-fil som viser prosjektert vs. innmålt skal vedlegges innmålingsdata som oversendes Ullandhaug Energi. • Entreprenør skal i tillegg levere alle nødvendige målebrev og kontrollskjema for utført gravearbeid. <p>x) Mengderegler Pris gjelder hele anlegget.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 09 Fjernvarme/kjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.09.37	FS2.23299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass I6 <i>Underlag:</i> 0-300 mm komprimerte masser <i>Tykkelse:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320,00		
01.09.38	FF1.2533 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass I6 <i>Masser i underlaget:</i> 0-300 mm komprimerte masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320,00		
01.09.39	JH2.11115195 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: for ÅDT>1000 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass I6 <i>Bindemiddel:</i> I henhold til håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320,00		
01.10	Regningsarbeider				
01.10.1	Regningsarbeider Enhetsprisene i dette kapittel skal benyttes for tilleggsarbeider som utføres etter skriftlig rekvisisjon.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 10 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.2	Rigg og transport av gravemaskin a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom gravemaskin må transporteres utenfra. Oppgjøres etter antall tiltransporter, eventuell retur skal inkluderes i posten Dersom aktuell maskin allerede er på anlegget innrømmes ingen rigg / transport x) Mengderegler Posten angis som antall tilrigginger				
01.10.2.1	Rigg og transport av minigraver inntil ca 3 tonn Antall	stk	3		
01.10.2.2	Rigg og transport av gravemaskin belter ca 8 tonn Antall	stk	3		
01.10.2.3	Rigg og transport av gravemaskin 15-20 tonn Antall	stk	5		
01.10.2.4	Rigg og transport av gravemaskin 20-30 tonn Antall	stk	5		
01.10.3	Gravemaskin inkludert fører a) Omfang og prisgrunnlag Maskinleie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift og utstyr som for eksempel rotortilt og GPS. Enhetsprisen for gravemaskin skal inkludere 2 skuffer. x) Mengderegler Posten angis som timer				
01.10.3.1	Gravemaskin belter, minigraver inntil ca 3 tonn Timer	time	20,00		
01.10.3.2	Gravemaskin belter ca 8 tonn Timer	time	25,00		
01.10.3.3	Gravemaskin belter ca 15 tonn Timer	time	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 10 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.3.4	Gravemaskin hjul inkludert rotortilt 15-20 tonn Timer	time	50,00		
01.10.3.5	Gravemaskin belter ca 20 tonn Timer	time	60,00		
01.10.3.6	Gravemaskin belter ca 25 tonn Timer	time	70,00		
01.10.3.7	Gravemaskin belter ca 30 tonn Timer	time	70,00		
01.10.4	Lastebil inkludert fører a) Omfang og prisgrunnlag Leie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. x) Mengderegler Posten angis som timer				
01.10.4.1	Lastebil, tippbil 3 akslet Timer	time	40,00		
01.10.4.2	Tippsemi / bil og henger Timer	time	40,00		
01.10.5	Grunnarbeider, formann, ingeniør etc a) Omfang og prisgrunnlag Timepris skal inkludere "normalt" småutsyr, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. x) Mengderegler Posten angis som timer				
01.10.5.1	Grunnarbeider Timer	time	75,00		
01.10.5.2	Grunnarbeider m/ADK-sertifikat Timer	time	25,00		
01.10.5.3	Gartner Timer	time	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 10 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.5.4	Formann/Driftsleder Timer	time	30,00		
01.10.5.5	Anleggsleder Timer	time	20,00		
01.10.5.6	Landmåler inkludert landmåleutstyr Timer	time	30,00		
01.10.6	Overtidstillegg a) Omfang og prisgrunnlag Tillegget gjelder alle mannskaper, maskinførere og sjåførere Tillegget skal dekke alle merutgifter, som ekstra arbeidsledelse, sosiale utgifter, matpenger og ekstra brakkedrift, samt alle andre utgifter som kan gi innvirkning på overtidstillegget. x) Mengderegler Posten angis som timer				
01.10.6.1	Tillegg for overtid før kl 21.00 Timer	time	25,00		
01.10.6.2	Tillegg for overtid etter kl 21.00 og frem til kl 07.00 neste dag. Timer	time	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

01 TEKNISK BESKRIVELSE: 10 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.7	<p>Påslag for materialer / underentrepriser</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder påslag for materialer som medgår etter regningsarbeider der det ikke finnes egnede enhetspriser.</p> <p>Slike leveranser oppgjøres etter netto selvkost i henhold til faktura med tillegg for entreprenørens administrasjon og fortjeneste.</p> <p>Her skal entreprenørens påslag angis.</p> <p>Stipulert grunnbeløp påslaget regnes ut fra er angitt som mengde i posten.</p> <p>Det angitte påslaget (prosentverdi) skal nyttes av entreprenøren ved regningsarbeider i prosjektet.</p> <p>x) Mengderegler Posten angis som påslagsprosent i tallverdi. 5% påslag angis som 0,05 10% påslag angis som 0,10 15% påslag angis som 0,15</p> <p>Prosent</p>	REG	500000,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 TEKNISK BESKRIVELSE:

INNHALDSFORTEGNELSE

01	TEKNISK BESKRIVELSE	
00	Rigg og drift	01-1
01	Markrydding og rensk	01-14
02	VA-grøfter	01-18
01	Grøfter for vann og avløp	01-23
02	Massedisponering	01-50
03	Langsføring og kryssing	01-55
03	Kummer, rør og deler til avløp	01-57
01	Rør og rørdeler avløp	01-58
02	Kummer avløp	01-68
03	Rengjøring og testing avløp	01-77
04	Kummer, rør og deler til vann	
01	Rør og rørdeler vann	01-85
02	Armatør og kumdelere vann	01-94
03	Kummer vann	01-107
04	Rengjøring og testing vann	01-117
05	Vei	01-121
01	Planeringsarbeid	01-122
02	Overbygning	01-124
03	Kantstein	01-128
04	Toppdekke asfalt	01-132
05	Toppdekke stein og heller	01-136
06	Skilt	01-141
07	Oppmerking	01-164
06	Drenering	01-172
07	Grøntanlegg	
70	Utendørs, generelt	01-179
71	Anleggsgartnerarbeider	01-180
76	Veger og plasser	01-191
77	Parker og hager	01-192
79	Andre utendørs anlegg	01-214
08	Kabler og belysning	
01	Koordinering mellom entrepriser	01-216
02	Elkraft - utendørs lavspent forsyning	01-219
03	Elkraft - Utendørs lys	01-250
04	Opsjoner - trekkerør og kabler i grøfter	
01	Opsjon - Lyse bredbånd	01-259
02	Opsjon - Telia/GET	01-267
03	Opsjon - Telenor	01-276
04	Opsjon - GlobalConnect	01-285
05	Opsjon - Sola bredbånd	01-294
07	Opsjon - iPark	01-301
09	Fjernvarme/kjøling	01-303
10	Regningsarbeider	01-323