

01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS				
01.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer alle ytelser for AV1 som ikke er spesifisert i egne poster. Demontering av sykkelskur og el lader ved foreslått riggområdet på øvre torg er beskrevet i egne poster. Byggherre stiller med lokaler som kan benyttes som brakkerigg. Post inkluderer dokumentasjon før oppstart. Før arbeidene starter skal det utarbeides en rapport som inneholder fotodokumentasjon av utvendig eksisterende boliger/konstruksjoner/hager (murer, gjerder, garasjer, belegningsstein, planter o.a.) og Jugendmur som kan få skade under anleggsarbeidene, og som danner grunnlag for reetablering. Posten inkluderer også nødvendige innmålinger av eksisterende situasjon. Denne posten omfatter ikke setningsmålinger som er beskrevet i annen post.	RS			
01.2	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Midlertidig trafikkomlegging i anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> Nødvendige sperringer og skilting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer blant annet utarbeiding av søknader og innhenting av tillatelser til midlertidig trafikkomlegginger. Det skal tas høyde for at varslingsplaner må utarbeides i flere omganger etterhvert som arbeidene skrider frem. Tung arbeidssikring skal etableres langs trafikk iht gjeldende regelverk.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	AK3.333 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Omfang:</i> Sikring av alle områder som berøres av gravearbeidene med byggegjerde <i>Utførelse:</i> Høyde byggegjerde kledd med duk. Bygegjerder skal festes sammen med klammer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.4	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.5	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer alle ytelser fra AV2 som ikke er spesifisert i egne poster. Byggherre stiller med lokaler som kan benyttes som brakker.	RS			
01.6	AM3.116A DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Trafikkavvikling i anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> Drift av midlertidig trafikkavvikling <i>Dimensjoner:</i> Iht post for etablering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer blant annet utarbeiding av søknader og innhenting av tillatelser til midlertidig trafikkomlegginger. Det skal tas høyde for at varslingsplaner må utarbeides i flere omganger etterhvert som arbeidene skrider frem. Tung arbeidssikring skal etableres langs trafikk iht gjeldende regelverk.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	AM3.33A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Omfang:</i> Byggegjerdet kledd med duk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Flytting av byggegjerde inkluderes i hele graveperioden.	RS			
01.8	AK3.2189A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Belysning Formål: Midlertidig belysning langs Nytorget/Pedersgata <i>Lokalisering:</i> Nytorget <i>Utførelse:</i> Mast på betongfylt kumring eller lignende <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Midlertidig belysning langs restauranter og butikker på Nytorget/Pedersgata x) Mengdereglene Endret til stk	stk	6		
01.9	AM3.218 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Belysning <i>Lokalisering:</i> Nytorget <i>Installasjonens omfang:</i> Midlertidig belysning i anleggsperioden. Mast på betongfylt kumring eller lignende <i>Ytelse:</i> Normal belysning av utendørs arealer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot berørte parter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Koordinering mot infrastruktureiere (kabeletater og andre) for ivaretagelse av eksisterende og nytt anlegg. Koordinering mot beboere og næringsvirksomheter som påvirkes av anleggsarbeidene. Entreprenør må påregne behov for koordinering mot tilstøtende prosjekter. x) Mengderegler Endret til RS	RS			
01.11	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Rund sum Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Bruk av HMS-reg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stavanger kommune benytter systemet HMS-reg. 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 ved bruk og rapportering av systemet, eventuell opplæring og oppfølging av systemet under anlegget. x) Mengderegler Endret til RS	RS			
01.12	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Kumkort: For alle kummer og nedgravde bend iht. kommunal standard (se egne vedlegg) Videoinspeksjonsrapport: Sluttkontroll for alle avløpsledninger Trykkregistreringsskjema vann: For alle hovedvannledninger mellom nye ventiler. Analyserapport vann: Bakterieprøver for alle hovedvannledninger. Trykkregistreringsskjema avløp: Det skal foreligge skjema for tetthetsprøving av alle avløpsledninger. Innmålingsdata: På .kof format og som .txt-fil. Innmåling av bend, kummer, dimensjonsendring og koblingspunkt mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (EUREF, NN2000). Innmålingsdataene skal entydig merkes iht. sosi-standard koder. Tegninger: Virkelig utførelse (som bygget) skal dokumenteres med innmålinger. Masterplan som viser all infrastruktur som er plassert i offentlige arealer (VA, høyspent, fjernvarme, gass, kabler, sandfang, drens etc) skal innleveres med "som bygget" kvalitet som en del av sluttdokumentasjonen. Innmåling stikkledninger: Påkopling avløpstikk til hovedledning hentes fra videoinspeksjonsrapportene. Anboringsmuffe for vannstikk på hovedledning må måles som utmål fra kum og presenteres i .txt-fil. Drenskum, stakegren og stoppekran skal måles inn med koordinater (EUREF). Stikkledningsskissene skal vise stikkledningenes beliggenhet i forhold til eksisterende byggverk og hovedledninger. Drenskum, stakegren, stoppekran og bend vises som utmål fra bygning. Ved utkopling av slamavskiller skal skjema for dette benyttes, jfr. vedlegg "Innmelding av stikk/Utkopling av slamavskillere". Tinglyste rettigheter: Dersom kommunale valedninger blir liggende i/over privat areal. Sjekkliste offentlig vann og avløpsanlegg: Skal minimum inneholde sjekkliste for gjenfylling, komprimering, mottakskontroll, montering av kummer, rør, anboring stikk, bend og forankring trykkledninger. Sjekkliste vei: Se kommunens hjemmesider.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 01-6			
01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.14	<p>Dokumentasjon vei: Se kommunenes hjemmesider.</p> <p>Avvik: iht. entreprenørens egenkontrollsystem. Avvik utover kravene i NS3420 eller normer skal godkjennes av byggherren.</p> <p>Erklæringer: Eventuelle erklæringer/avtaler som entreprenør har inngått skriftlig med grunneiere og som (kan) berører kommunen (NB: skal være avklart/avtalt med kommunen før inngåelse).</p> <p>FDV dokumentasjon skal leveres komplett i digital form på en minnepinne og i tillegg i 1 eksemplar som papirformat. Anlegget anses ikke ferdig til overtagelse før denne post er utført komplett og den innleverte dokumentasjon er godkjent av VA-verket. Saksbehandlingstid for godkjenning av innlevert sluttdokumentasjon på VA-verket er på inntil 3 uker. Siste dato for innlevering av komplett sluttdokumentasjon bør være minst 1 måned før planlagt innflytting.</p> <p>Ulemper knyttet til ivaretagelse av regelverket for støy i anleggsperioden</p> <p>Det er utarbeidet en egen støyrapport som skal legges til grunn for anleggsarbeidene. Post gjelder entreprenørens kostnader for håndtering av støy ved gjennomføring av anleggsfasen. Vurderinger og tiltak er beskrevet i rapport. Entreprenørens ekstraulempen utover det som dekkes av andre poster i beskrivelsen prises i denne post.</p> <p>Entreprenør skal utføre støymålinger i anleggsperioden og rapportere til byggherre underveis mens arbeider utføres.</p> <p>Entreprenør skal varsle berørte beboere skriftlig. Varslingen skal skje i god tid før arbeidet igangsettes. Entreprenør skal forelegge nevnte varslingrutiner for byggherre på oppstartsmøte.</p> <p>Støy vil være eget tema på de respektive byggemøtene.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.15	JH1.219A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Spyling og feiing med vann <i>Lokalisering:</i> Områder berørt av anleggsarbeid <i>Underlag:</i> Faste dekker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal sørge for nødvendig renhold og rydding i anleggsområdet og redusere anleggsstøv og tilgrising av omkringliggende veger i anleggsperioden. x) Mengderegler Endret til RS	RS			
01.16	AK3.325A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Omfang:</i> Lydabsorberende støyskjerm <i>Utførelse:</i> Mobil lydabsorberende støyskjerm, type SafeSound eller tilsvarende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bruk avklares i samråd med byggherre	m	100,00		
01.17	AM3.35A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Omfang:</i> Mobil lydabsorberende støyskjerm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bruk avklares i samråd med byggherre. Kostnader for flytting av støyskjerm etterhvert som arbeidene skrider frem skal inkluderes i post.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18	AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum Type/formål: Sikring av egen adkomst for beboere, restauranteiere og andre aktører som berøres av anleggsarbeidene <i>Lokalisering:</i> Langgata, Pedersgata, Nytorget, Hospitalgata, Bergelandsgata <i>Beskrivelse:</i> Sikre og opprettholde nødvendig adkomst for berørte parter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader forbundet med å tilrettelegge for og drifte midlertidige adkomster til parter som berøres av anleggsarbeidene skal medtas her.	RS			
01.19	YI3.61A MÅLING AV STØYNIVÅ Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bruk i samråd med byggeleder x) Mengderegler Enhet endret til stk	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.20	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Deler av anlegget skal gjennomføres i perioden 1. juli til 25 august 2023.</p> <p>Dette gjelder utførelsen av arbeidene i Bergelandsgate, fra kum 10 til kum gruppe 13 og arbeider i ABC gata fra kum SID 27528 til kum gruppe 10, samt AF ledning fra C11 og ned til eksisterende kum i Hospitalgata.</p> <p>På grunn av restriksjoner ifm støy utenfor og rundt Tinghuset samt kommende rettsak i september, må arbeidene utføres i oppgitt tidsperiode. Bergelandsgate må være ferdig asfaltert innen 25.08.2023. Denne datoen er dagmulkt belagt og er nærmere beskrevet i konkurranse- og kontraktsgrunnlaget.</p> <p>For den delen av anlegget som her er beskrevet og som må gjennomføres innen gitte frister, skal det til enhver tid være nøkkelpersonell til stede under utførelsen.</p> <p>I denne post skal entreprenør prise inn de ekstra kostnader han har med å stille til disposisjon en eller flere av de nøkkelpersonell han har tilbudt i sitt tilbud for den oppgitte tidsperioden.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-1			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedenede arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.				
03.01	Forberedenede arbeider, hovedanlegg. Stavanger kommune				
03.01.1	FH8.310A VIBRASJONSMÅLING – ETABLERING OG AVVIKLING PÅ BYGGEPLASS Antall målere Type måler: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Langs Jugendmur iht RIG-NOT-001 <i>Plassering av målere:</i> Iht RIG-NOT-001 <i>Andre krav:</i>	stk	7		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnader med etablering, drifting og fjerning av vibrasjonsmålere. Utførelse iht geoteknisk notat. Omfatter også registrering, bearbeiding av data og rapportering til byggherre.				
03.01.2	GB8.11A INSTALLASJON AV SETNINGSMÅLERE Antall <i>Lokalisering:</i> Langs Jugendmur iht RIG-NOT-001. <i>Formål:</i> Fremføring av VA ledninger <i>Type:</i> Prisme <i>Andre krav:</i>	stk	7		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnader med etablering, drifting og fjerning av setningsmålere. Det skal benyttes prisme til setningsmålere da disse gir best nøyaktighet. Omfatter også registrering, bearbeiding av data og rapportering av setningsmålinger før, ved og etter anleggsarbeidene nær bygg/konstruksjoner arbeidene skal foregå ved. Antall målere langs Jugendmur iht geoteknisk notat. Omfatter også koordinering med grunneiere. Gjelder registrering ved grave-, sprengnings-, komprimerings- og fyllingsarbeidene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-2			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.3	<p>GB8.11A INSTALLASJON AV SETNINGSMÅLERE Antall <i>Lokalisering:</i> Vegareal iht RIG-NOT-001 <i>Formål:</i> Fremføring av VA ledninger <i>Type:</i> Setningsbolter iht figur 14 i RIG-NOT-001 eller tilsvarende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnader med etablering, drifting og fjerning av setningsbolter. Omfatter også registrering, bearbeiding av data og rapportering av setningsmålinger under anleggsarbeidene.</p> <p>Omfatter også koordinering med grunneiere. Gjelder registrering ved grave-, sprengnings-, komprimerings- og fyllingsarbeidene. Plassering avtales nærmere med byggeleder og ev. geotekniker</p>	stk	4		
03.01.4	<p>FH8.310A VIBRASJONSMÅLING – ETABLERING OG AVVIKLING PÅ BYGGEPLASS Antall målere Type måler: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved utsatte bygninger ved nærføring <i>Plassering av målere:</i> Iht RIG-NOT-001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnader med etablering, drifting og fjerning av vibrasjonsmålere. Utførelse iht geoteknisk notat.</p> <p>Omfatter også registrering, bearbeiding av data og rapportering til byggherre. Behov og bruk avklares med byggeleder</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-3			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedenede arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.5	<p>GB8.11A INSTALLASJON AV SETNINGSMÅLERE Antall <i>Lokalisering:</i> Ved utsatt bebyggelse ved nærførng <i>Formål:</i> Fremføring av VA ledninger <i>Type:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kostnader med etablering, drifting og fjerning av setningsbolter. Omfatter også registrering, bearbeiding av data og rapportering av setningsmålinger før, ved og etter anleggsarbeidene nær byggene arbeidene skal foregå ved. For utsatte boliger etableres det 2 stk setningsbolter pr bygg.</p> <p>Omfatter også koordinering med grunneiere. Gjelder registrering ved grave-, sprengnings-, komprimerings- og fyllingsarbeidene. Plassering og bruk avtales nærmere med byggeleder og ev. geotekniker</p>	stk	10		
03.01.6	<p>Innmåling og registrering</p> <p>Ifb. med VA arbeidene, skal Bergelandsgata, ABCgata Hospitalgata og tilgrensede sidegater som berøres reetablers slik den er i dag.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter nødvendig innmåling, registrering og dokumentering for å kunne utarbeide arbeidsgrunnlag til å kunne reetablere eks. gater. Post omfatter også utarbeiding av nødvendig arbeidsgrunnlag til å kunne reetablere eks. gater.</p> <p>x) Mengderegler rund sum Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-4			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.7	<p>UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</p> <p>Antall ledningsstrek</p> <p>Type rørledning: VA ledninger og kummer <i>Lokalisering:</i> Iht delmengder <i>Ledningsstrek:</i> Iht delmengder, kritiske punkt / kryssinger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ref kumtegninger / eks VA kart <i>Dokumentasjon:</i> Sosi / kof. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før graving av grøfter utføres skal eksisterende kummer avdekkes og innmåles i x, y og z. Høyde av ledninger og kum kontrolleres mot prosjektert høyde og eventuell avvik rapporteres til byggeleder for eventuell justering av planer. Følgende tilkoblingspunkter måler inn:</p> <p>Langgata: VK27552/AF75066/AF75067/AF75068 4 Langgata: V27550 / AF27551 2 Langgata: VK27549/AF27548 2 ABC gata: VK27528 1 Hospitalgata: AF27524 1 Bergelandsgata: AF26, AF22 og AF25 3 Nytorget: AF27538 og AF150973 2 Nytorget øvre: AF27540 1</p>	stk	16		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-5			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.8	<p>CD4.14942A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Innenfor grøftesnitt for anlegget <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kummer for avløp <i>Materialer:</i> Betong inkludert støpejernsløkk/rist <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Inntil 1200 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> vann og avløp <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes og leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer fremgraving av kum. Tømming av sandfangskummer.</p>	stk	25		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-6			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.9	<p>CD4.14942A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Innenfor grøftesnitt for anlegget <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kummer for vann <i>Materialer:</i> Betong, inkludert støpejernslokk og vannarmatur <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Inntil 2000 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> vann og avløp <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Til godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer fremgraving av kum.</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-7			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedenede arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.10	<p>CD3.11494A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum <i>Lokalisering:</i> Iht delmengder <i>Tilgjengelighet:</i> Innenfor grøftesnitt for anlegget <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kummer for vann <i>Konstruksjon:</i> Vannkum <i>Byggeår:</i> 2000 tallet <i>Materialer:</i> Betong, inkludert støpejernslokk og vannarmatur <i>Dimensjon:</i> Inntil 2000 mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Nyere kummer og vannarmatur som kan gjenbrukes etter avtale med Stavanger kommune. Nyere armatur som ikke brukes, leveres byggherre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer graving av grop for kum. Inkluderer opplasting, mellomlagring for senere reetablering på byggeplass. Ubrukte armaturdeler leveres byggherre.</p> <p>VK27550 1 VK150976 1 VK27539 1 VK150303 1</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-8			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.11	CD4.11672 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kommunale AF ledninger som påtreffes i grøft <i>Tilgjengelighet:</i> I grøftesnitt for nytt VA anlegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VA ledning <i>Materialer:</i> Betong/tegelstein <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> 600 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> avløp <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes og leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
03.01.12	CD4.11672 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kommunale AF ledninger som påtreffes i grøft <i>Tilgjengelighet:</i> I grøftesnitt for nytt VA anlegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VA ledning <i>Materialer:</i> Betong/tegelstein <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> 150 - 375 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> avløp <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes og leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-9			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.13	<p>CD4.11672 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kommunale OV ledninger som påtreffes i grøft <i>Tilgjengelighet:</i> I grøftesnitt for nytt VA anlegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> VA ledning <i>Materialer:</i> Plast <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> 150 - 300 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> avløp <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes og leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	80,00		
03.01.14	<p>FS4.14223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nytorget Eksisterende kummer <i>Type konstruksjon:</i> VA kummer <i>Underlag:</i> Betongkummer <i>Nivå/kote:</i> u.k bærelag <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende kummer og sandfang som ikke fremgraves og fjernes på grunn av nærhet til Jugendmur , skal fylles igjen. Toppløsning fjernes og leveres til godkjent deponi, Inkludert borttransport og leveringsgebyr for bygningsdeler for rives og fjernes.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-10			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.15	CD4.11672 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kommunale vannledninger som påtreffes i grøft <i>Tilgjengelighet:</i> I grøftesnitt for nytt VA anlegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> vannrør <i>Materialer:</i> Støpejern <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> 100 - 300 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> vann <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes og leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m	375,00		
03.01.16	CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Kabler Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kabler som skrotes <i>Tilgjengelighet:</i> I grøftesnitt for nytt VA anlegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> kabler <i>Materialer:</i> kabler <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> vann <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes og leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Kabler som påtreffes i grøft og som ikke er i drift eller skal skrotes. x) Mengderegler Antall meter kabel levert til deponi 	m	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.17	<p>CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Langgata, vestsida <i>Tilgjengelighet:</i> Langs fortau <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Materialer:</i> stein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Til byggherrens depot i Paradis.</p>	m	120,00		
03.01.18	<p>CD3.11485A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs utstyr <i>Lokalisering:</i> Nytorget øvre, rigg området <i>Tilgjengelighet:</i> Langs eksisterende veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sykkelskur m/parkering <i>Konstruksjon:</i> Sykkelskur med parkering <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Metall / plexiglass <i>Dimensjon:</i> Ca 5 * 3 m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ref. rapport miljøtekniske grunnundersøkelser og RIG-NOT-001. Gravearbeider langs Jugendmur <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal gjenbrukes og leveres byggherre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post Inkluderer opplasting og transport</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-12			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.19	<p>CD3.11191A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Tilgjengelighet:</i> Langs eksisterende veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Platekantstein <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stein og betong <i>Dimensjon:</i> Lengde fra 1 - 1,5 m. Bredde ca 40 cm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal kunne gjenbrukes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder eksisterende plategranitt som skal reetableres i post 10.03.08-09. Stein rengjøres før den transporteres til mellomlager. Post inkluderer opplasting og transport til mellomlager angitt av byggherren, Paradis.</p> <p>Langgata 70,00 Pedersgata (Nytorget) 270,00 Bergelandsgata 110,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00</p>	m	450,00		
Sum denne side:					

Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-13			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.20	<p>CD3.11491A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken <i>Lokalisering:</i> Bergelandsgata / Pedersgata / Bergelandsgata <i>Tilgjengelighet:</i> Langs eksisterende veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende skilt inkludert stolpe og fundament <i>Konstruksjon:</i> Skilt, stolpe og fundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Metall og betong <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Skilt som ikke skal reetableres leveres vegholders depot, paradis <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer opplastning og mellomlagring</p> <p>Langgata 2 Pedersgata (Nytorget) 4 Bergelandsgata 3 ABCgata 0 Hospitalgata 0 Øvre Nytorget 1</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-14			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.21	<p>CD3.11491A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken <i>Lokalisering:</i> Pedersgata <i>Tilgjengelighet:</i> Langs eksisterende veg / fortau <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trafikksperre <i>Konstruksjon:</i> Trafikksperre med fundament. Betongsøyle <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Høyde ca 1 meter, ca 40 cm i diameter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive opplasting og transport til kommunes depot, paradis.</p>	stk	1		
03.01.22	<p>CD3.11491A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken <i>Lokalisering:</i> Langs eksisterende veg <i>Tilgjengelighet:</i> Langs eksisterende veg / fortau <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysmast med fundament. <i>Konstruksjon:</i> Lysmast med fundament <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Metall og betong <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal kunne gjenbrukes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lysmaster som kommer i konflikt med VA trase. Demonteres for senere reetablering. Post inkluderer opplasting og transport til mellomlagring ellet depot.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-15			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.23	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Belegningstein <i>Lokalisering:</i> Langs eksisterende veg <i>Tilgjengelighet:</i> Langs eksisterende veg / fortau <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Belegningstein <i>Konstruksjon:</i> Belegningstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stein <i>Dimensjon:</i> 10*10*10 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder eksisterende smågatestein som skal reetableres i ABCgata og Hospitalgata i post 10.03.10. Stein rengjøres før den transporteres til mellomlager. Post inkluderer opplasting og transport til mellomlager angitt av byggherren, Paradis</p> <p>Langgata 10,00 Pedersgata (Nytorget) 500,00 Bergelandsgata 0,00 ABCgata 80,00 Hospitalgata 10,00</p>	m ²	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-16			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.24	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Belegningstein <i>Lokalisering:</i> Langs eksisterende veg <i>Tilgjengelighet:</i> Langs eksisterende veg / fortau <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Belegningstein <i>Konstruksjon:</i> Belegningstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stein <i>Dimensjon:</i> 10*10*10 <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> nei <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder eksisterende betongheller som skal reetableres på fortau i Langata.. Stein rengjøres før den transporteres til mellomlager. Post inkluderer opplasting og transport til mellomlagrer angitt av byggherren, Paradis</p> <p>Langgata 70,00 Pedersgata (Nytorget) 0,00 Bergelandsgata 0,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00</p>	m ²	70,00		
03.01.25	<p>ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Berørte veg og sidearealer <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-17			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.26	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Berørte veg og sidearealer <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei Langgata 1100,00 Pedersgata (Nytorget) 3000,00 Bergelandsgata 1300,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 200,00	m ²	5600,00		
03.01.27	ZB7.21 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Berørte veg og sidearealer <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei Langgata 200,00 Pedersgata (Nytorget) 0,00 Bergelandsgata 250,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00	m ²	450,00		
03.01.28	FM1.5535 OPPLASTING – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Berørte veg og sidearealer <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1500,00		
03.01.29	FM2.5535 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Berørte veg og sidearealer <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi for gjenvinning <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-18			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 01 Forberedene arbeider, hovedanlegg. Stavanger komm					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.30	FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) <i>Lokalisering:</i> Berørte veg og sidearealer <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi for gjenvinning <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1500,00		
03.02	Forberedende arbeider, private stikkledninger. Stavanger kommune.				
03.02.1	FD4.34329A FORGRAVING – ANTALL Antall Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Total gravedybde: Fra 2 til og med 4 m Gjenfylling: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Langgata <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser / sprengt fjell <i>Formål:</i> Kontroll av ledningsuttak fra boliger <i>Type pel/spunt:</i> ikke relevant <i>Lengde x bredde:</i> HB og HC tegninger <i>Graverestriksjoner:</i> Forsiktig graving nær boliger, eks kabler. Geotekniske notater <i>Krav til gjenfyllingsmasser:</i> Stedlige masser midlertidig frem til ny stikkledningsgrøft etableres. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fremgraving for å kontrollere om det er tilkoblingskonflikter til hovedanlegg. Post omfatter fremgraving av ledningsstikk fra kritiske boliger for å sjekke at det er mulig å koble stikk på OV og AF. Post inkluderer også graving rundt og under eksisterende kabler, fiberrør, trekkerør og kantstein. Reetablering under og over eksisterende kabler med kabelsand skal være inkludert i post. Behov avklares med byggeleder før oppstart.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 02 Forberedende arbeider, private stikkledninger. Stavang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.2	UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrek Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Iht delmengder <i>Ledningsstrek:</i> Iht delmengder <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ref kumtegninger <i>Dokumentasjon:</i> Sosi / kof. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innmåling av stikkledningsuttak fra boliger etter forgraving.	stk	4		
03.02.3	CD4.14942A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Private kummer <i>Tilgjengelighet:</i> I fortau langs hovedgrøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Private kummer og gategods <i>Materialer:</i> Plast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Inntill 650 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> vann og avløp <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes og leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer graving av grop for kum. Inkluderer opplasting og transport til godkjent deponi og evt. levering- og behandlingsgebyr	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 02 Forberedende arbeider, private stikkledninger. Stavang					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.4	<p>CD4.11678A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Private avløpsledninger <i>Tilgjengelighet:</i> I fortau langs hovedgrøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> avløpsrør for spillvann og overvann <i>Materialer:</i> betong / plast <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> 100 - 200 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> vann <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes og leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer opplasting og transport til godkjent deponi og evt. levering- og behandlingsgebyr</p>	m	100,00		
03.02.5	<p>CD4.11678A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Private vannledninger <i>Tilgjengelighet:</i> I fortau langs hovedgrøft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> vannrør <i>Materialer:</i> Kobber <i>Byggeår:</i> Varierende <i>Dimensjon:</i> 1" - 1,5 " <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> vann <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt fjernes og leveres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer opplasting og transport til godkjent deponi og evt. levering- og behandlingsgebyr</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

GRØFTER FOR STAVANGER KOMMUNE

Grøfter er beskrevet som komplette grøfter (FV). Oppgitte grøftedybder gjelder fra bunn grøft til trauf for veg

Det er fjell i deler av VA traseene. Grøftene er beskrevet som "løsmassegrøft". Sprenging er angitt i egne poster. Det er utført grunnundersøkelser (RIG-RAP-001) og miljøtekniske grunnundersøkelser (RIGm-RAP-001)

Bunnbredde er angitt som nødvendig brunnbredde for nedre ledning i grøft. Ved fjell i grøft og dermed mindre helling på grøftesidene skal sprenging inkludere nødvendig breddeutvidelse for ledninger på høyere nivå som ligger sideforskjøvet i forhold til nedre ledning.

Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.

Generelt for utførelse av grøft

- Grøftene skal graves med forskriftsmessig dybde og bredde for fremføring av VA-anleggene.
- Grøfteskråningene for uavstivet grøft skal tilpasses de stedlige forhold, og utføres iht. gjeldende forskrifte om utførelse av grøftarbeider. Grøftesider renskes for stein der det er fare for ras i grøfta under arbeidets gang.
- For å beskytte grøftebunnen og hindre omrøring skal det benyttes plant skjær på graveutstyret.
- Utlegging og komprimering av masser i grøft under grunnvannsstanden skal utføres i tørr grop.

Grøftekasse skal benyttes iht. stedlige forhold/masser og arbeidstilsynets "forskrift om utførelse av arbeid". Grunnforhold og prosedyre for graving av grøfter, er nærmere beskrevet i geotekniske notater RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. For graving av grøfter langs Jugendmur, skal prosedyre fra geotekniker følges og innpriser i grøftekostnader.

Oppbygging av grøft skal være iht NS3420, NS-EN 1610, NS-EN 545

Topp graveskråning skal ikke trafikkeres med tungt utstyr eller belastes med gravemasser.

Ledningsfundament

Fundamentet for ledningene skal legges ut umiddelbart etter avsluttet graving. Ledningsfundament skal dekke hele den utgravde grøftbredde.

Omfillingslag for rør

Det skal fylles med puk/singel 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. Poster for omfylling skal inkludere ekstra pukkvolum som følge av ledninger i flere plan. Ref tegning HS001.

Gjenfylling

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.

Ved gjenfylling av grøft i vei skal gjenfyllingsmasser min. tilfredsstillende bæreevnegruppe 4. Dersom stedlige masser ikke tilfredsstillende dette kravet skal masser tiltransporteres. Det er medtatt egen post for dette.

Bruk av sperasjonslag

Hvis massene rundt grøften er i fare for å migrere inn i grøftemassene skal det benyttes separasjonslag/duk. Dette skal avtales med byggeleder.

For kummer skal det graves/sprenges 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.

Geonett og fiberduk

Geonett/jordarmeringsnett skal anvendes i ledningsgrøften hvor underbyggingen til fundamentet ikke har god nok bæreevne. Avhengig av hvilken type jordarmering og pukkk som benyttes skal separasjonsduk (kl.3) benyttes.

Fiberduk og det nederste laget med geonett skal legges på tverrs av profilet og løsningen skal fortsette minimum 2-3 meter inn på fast grunn. Fiberduk legges rundt omfylling med overlapp på min. 0,5m

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.1	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: Langgata: KG1 - KG2 - KG3 Formål: Grøft for OV 500 BTG / AF 400 BTG / VL 180 PE100 RC Grunnforhold: RIG-RAP-001 Restriksjoner: Graving nær bygninger og eksisterende infrastruktur. Geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002 Bunnbredde: 1,25 m Grøftedybde: Iht underposter Krav til tilbakefylling: HS001 Krav til komprimering: HS001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.1.1	Grøftedybde inntil 1,5 m Lengde	m	15,00		
03.03.1.2	Grøftedybde inntil 2,0 m Lengde	m	12,00		
03.03.1.3	Grøftedybde inntil 2,5 m Lengde	m	17,00		
03.03.1.4	Grøftedybde inntil 3,0 m Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.2	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langgata/Vinkelgata, KG3 <i>Formål:</i> Grøft for OV 200 BTG / AF 250 / VL 150 <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Restriksjoner:</i> Graving nær bygninger og eksisterende infrastruktur. Geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002 <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> 1ht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.2.1	<p>Grøftedybde inntil 3,0 m</p> <p>Lengde</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.3	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: Langgata: KG3 - KG4 Formål: Grøft for OV 500 BTG / AF 400 BTG / VL 150 SJK Grunnforhold: RIG-RAP-001 Restriksjoner: Graving nær bygninger og eksisterende infrastruktur. Geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. OBS: kryssing eksisterende jutekabel Bunnbredde: 1,25 m Grøftedybde: Iht underposter Krav til tilbakefylling: HS001 Krav til komprimering: HS001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.3.1	Grøftedybde inntil 3,0 m Lengde	m	8,00		
03.03.3.2	Grøftedybde inntil 3,5 m Lengde	m	14,00		
03.03.3.3	Grøftedybde inntil 4,0 m Lengde	m	6,00		
03.03.3.4	Grøftedybde inntil 4,5 m Lengde	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-26			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrek Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.5	<p>FV3.13391A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 1,25:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langgata KG4 - KG5 <i>Formål:</i> Grøft for OV 300 <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Restriksjoner:</i> Graving nær bygninger og eksisterende infrastruktur. Geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002 <i>Bunnbredde:</i> 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> 1ht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.5.1	Grøftedybde inntil 3,0 m Lengde	m	11,00		
03.03.5.3	Grøftedybde inntil 4,0 m Lengde	m	8,00		
03.03.5.4	Grøftedybde inntil 4,5 m Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-27			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.6	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Nytorget øvre: KG5 - KG15 <i>Formål:</i> Grøft for OV 300 <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Restriksjoner:</i> Graving nær bygninger og eksisterende infrastruktur. Geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002 <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> 1ht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.6.1	Grøftedybde inntil 2,5 m Lengde	m	23,00		
03.03.6.2	Grøftedybde inntil 3,0 m Lengde	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-28			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.7	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: Nytorget øvre. KG15 - entreprisegrense mot C11 Formål: Grøft for OV 300 / AF 200 BTG Grunnforhold: RIG-RAP-001 Restriksjoner: Graving nær bygninger og eksisterende infrastruktur. Geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002 Bunnbredde: 1 m Grøftedybde: 1ht underposter Krav til tilbakefylling: HS001 Krav til komprimering: HS001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.7.1	Grøftedybde inntil 2,5 m				
	Lengde	m	14,00		
03.03.7.2	Grøftedybde inntil 3,0 m				
	Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.8	<p>FV3.13391A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftkasser Graveskråning: 1,25:1 Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: Nytorget: KG4 - KG6 - KG7 - KG8 Formål: Grøft for OV 400 Grunnforhold: RIG-RAP-001 Restriksjoner: Jugendmur: Ref geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. Eksisterende infrastruktur. Bunnbredde: 1,2 m Grøftedybde: Iht underposter Krav til tilbakefylling: HS001 Krav til komprimering: HS001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p> <p>Graving av grøft skal utføres i henhold til arbeidsprosedyre beskrevet av geoteknikker i notat RIG-NOT-001. Grøft skal fylles igjen til o.k bærelag. Det skal etableres setningsmålere i grøft før vannledning legges. Setningsmålere er beskrevet i egne poster.</p>				
03.03.8.1	Grøftedybde inntil 3,0 m Lengde	m	48,00		
03.03.8.2	Grøftedybde inntil 3,5 m Lengde	m	12,00		
03.03.8.3	Grøftedybde inntil 4,0 m Lengde	m	18,00		
03.03.8.4	Grøftedybde inntil 4,5 m Lengde	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.9	<p>FV3.13391A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøftkasser Graveskråning: 1,25:1 Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: Nytorget: KG4 - KG6 - KG7 - KG8 Formål: Grøft for OV 400 Grunnforhold: RIG-RAP-001 Restriksjoner: Jugendmur: Ref geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. Eksisterende infrastruktur. Bunnbredde: 1,5 m Grøftedybde: Iht underposter Krav til tilbakefylling: HS001 Krav til komprimering: HS001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p> <p>Graving av grøft skal utføres i henhold til arbeidsprosedyre beskrevet av geoteknikker i notat RIG-NOT-001. Grøft skal fylles igjen til o.k bærelag. Det skal etableres setningsmålere i grøft før vannledning legges. Setningsmålere er beskrevet i egne poster.</p>				
03.03.9.1	Grøftedybde inntil 3,5 m Lengde	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.11	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: Nytorget: KG4 - KG6 - KG7 - KG8 Formål: Grøft for VL 300 Grunnforhold: RIG-RAP-001 Restriksjoner: Jugendmur. Ref geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. Eksisterende infrastruktur. Bunnbredde: 1 m Grøftedybde: Iht underposter Krav til tilbakefylling: HS001 Krav til komprimering: HS001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert. Grøft for VL langs Jugendmur graves i etterkant av OV grøft og etter at grøftekasse er trukket.</p>				
03.03.11.2	Grøftedybde Inntil 1,5 m Lengde	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.13	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: Nytorget / Pedergata: KG8 - KG9 - KG10 - KG11 Formål: Grøft for OV 400 / VL 300 Grunnforhold: RIG-RAP-001 Restriksjoner: Ref geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. Eksisterende infrastruktur. Obs langsgraving eks gass Bunnbredde: 1,2 m Grøftedybde: 1ht underposter Krav til tilbakefylling: HS001 Krav til komprimering: HS001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.13.1	Grøftedybde inntil 3,0 m Lengde	m	40,00		
03.03.13.2	Grøftedybde inntil 3,5 m Lengde	m	53,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-33			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.14	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: Bergelandsgata. KG11 - KG12 Formål: Grøft for OV 250 / VL 300 Grunnforhold: RIG-RAP-001 Restriksjoner: Ref geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. Eksisterende infrastruktur. Obs langsgraving eks gass Bunnbredde: 1 m Grøftedybde: 1ht underposter Krav til tilbakefylling: HS001 Krav til komprimering: HS001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.14.2	Grøftedybde inntil 3,0 m Lengde	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.15	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bergelandsgata. KG12 - KG13 <i>Formål:</i> Grøft for OV 250 / VL 150 <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Restriksjoner:</i> Ref geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. Eksisterende infrastruktur. <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> Iht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.15.1	Grøftedybde inntil 2,5 m Lengde	m	23,00		
03.03.15.2	Grøftedybde inntil 3,0 m Lengde	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.16	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VL tilkobling til sidegater <i>Formål:</i> Grøft for VL 150 <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Restriksjoner:</i> Ref geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. Eksisterende infrastruktur. <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> Iht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.16.1	Grøftedybde inntil 1,5 m Lengde	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-36			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.17	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VL tilkobling til sidegater <i>Formål:</i> Grøft for VL 200 <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Restriksjoner:</i> Ref geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. Eksisterende infrastruktur.OBS: Eks kryssing og langsføring eks gass ved Nykirkebakken <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> 1ht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.17.1	Grøftedybde Inntil 2,0 m Lengde	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.18	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VL tilkobling til sidegater <i>Formål:</i> Grøft for VL 300 <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Restriksjoner:</i> Ref geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. Eksisterende infrastruktur. <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> Iht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.18.1	Grøftedybde Inntil 2,0 m Lengde	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-38			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.19	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser Lokalisering: C11/Nytorget, ref tegningsgrunnlag C11: GH111. Trase B Formål: Grøft for AF 315/ 250 BTG Grunnforhold: RIG-RAP-001 Restriksjoner: Begrensninger mot Jugendmur. Ref geoteknisk notat RIG-NOT-001 og RIG-NOT-002. Bunnbredde: 1 m Grøftedybde: 1ht underposter Krav til tilbakefylling: HS001 Krav til komprimering: HS001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.19.1	Grøftedybde Inntil 2,0 m Lengde	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.20	<p>FV3.13391A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Med grøfttekasser Graveskråning: 1,25:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Hospitalgata S1 - eks AF kum, ref tegningsgrunnlag C11 GH110. Trase A <i>Formål:</i> Grøft for AF 200 BTG - Grunnlag C11 <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Restriksjoner:</i> Eksisterende infrastruktur. Obs langsføring eks Gass <i>Bunnbredde:</i> 1,5 m <i>Grøftedybde:</i> 1ht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser. Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p> <p>Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert.</p>				
03.03.20.1	Grøftedybde inntil 3,0 m Lengde	m	25,00		
03.03.20.2	Grøftedybde inntil 4,0 m Lengde	m	12,00		
03.03.20.3	Grøftedybde inntil 4,5 m Lengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-40			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.21	<p>FH1.53112A SPRENGING AV GRØFT I DAGEN Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> VA Grøft <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om utførelse av arbeid. Støyrapport for anleggsfasen <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> I henhold til underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder "tillegg" for fjell i løsmassegrøft. Dybde regnes som dybde fjell. Omfang angitt i innledende tekst "Grøfter for Stavanger kommune" skal være inkludert</p> <p>Posten inkluderer opplasting Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm.Inkl. levering av masser. Post inkl. sikkerhetstiltak og rensk ved sprengning. Post inkl. merarbeid ifm. etablering av fjellhylle.</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> <p>x) Mengdereglar Posten prises som TILLEGG til løsmassegrøften beskrevet i FV3 poster.</p>				
03.03.21.1	Dybde fjell inntil 1,0 m				
	Lengde	m	130,00		
03.03.21.3	Dybde fjell inntil 1,5 m				
	Lengde	m	80,00		
03.03.21.4	Dybde fjell inntil 2,5 m				
	Lengde	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.21.5	Dybde fjell inntil 3,0 m Lengde	m	20,00		
03.03.22	FH8.11100 SØMBORING Boret lengde Arbeidssted: I dagen Bordiameter: Valgfri Hullretning: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA Grøft <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Nivå på bunn hull eller underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	1000,00		
03.03.23	FH2.2232A PIGGING AV BERG – VOLUM Prosjektert fast volum Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> VA Grøft <i>Restriksjoner:</i> Støyrapport for anleggsfasen <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> Konturklasse 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse der sprengning av ikke kan benyttes.	m ³	1500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-42			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.25	<p>FH1.3811A PROFILERING AV STUFFEN Areal som profileres <i>Lokalisering:</i> VA-Grøft <i>Krav til utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innmåling av fjellkontur, og påføring av fjellkontur på lengdeprofiler.</p> <p>Når fjell påtreffes, skal fjellkontur innmåles og påføres på gjeldende lengdeprofil. Grøftebredde skal måles inn og angis. Oppdaterte profiler skal settes i perm i anleggsbrakke 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) Mengdereglar Prises i RS.</p>	RS			
03.03.26	<p>FS3.1316231225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Utkiling Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> I overgang mellom løsmassegrøft/fjell, overganger blått/fastere masser og i overgang mellom der det brukes geonett <i>Tykkelse:</i> min 60 cm (inkl. fundament) <i>Underlag:</i> Fjell/løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendig ekstra graving/meisling for utkilingen.</p>	m ³	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.27	<p>ENDRE BUNNBREDDE I GRØFT Gjelder grøfteposter inkludert opplasting</p> <p>Posten er utformet for å skape konkurranse for breddeutvidelse hvis det blir nødvendig.</p> <p>Oppgitte faktorer skal stemme overens med oppgitte grøftepriser i anbudet.</p> <p>Entreprenøren står selv fritt til å velge hvilken faktor han ønsker å bruke ifm. prising av breddeutvidelse.</p> <p><i>Eksempelvis:</i> <i>Entreprenøren har priset en grøft som er x-meter lang, og x-meter dyp. Bunnbredde i grøften er 1,0m bred. Av ulike årsaker er det nødvendig med en breddeutvidelse på eksempelvis 20%, dvs. bunnbredde nå er 1,2m.</i></p> <p><i>Det er nå opp til entreprenøren å prise denne utvidelsen med en faktor de finner fornuftig for 20% breddeutvidelse.</i></p>				
03.03.27.1	Breddeutvidelsesfaktor 20% Antall	Kr	35000,00		
03.03.27.2	Breddeutvidelsesfaktor 40% Antall	Kr	35000,00		
03.03.27.3	Breddeutvidelsesfaktor 60% Antall	Kr	35000,00		
03.03.27.4	Breddeutvidelsesfaktor 80% Antall	Kr	35000,00		
03.03.27.5	Breddeutvidelsesfaktor 100% Antall	Kr	35000,00		
03.03.27.6	Breddeutvidelsesfaktor 120% Antall	Kr	35000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.28	FD8.74 FORSIKTIG GRAVING VED RØTTER TIL TRÆR SOM SKAL BEVARES – ANTALL Antall trær <i>Lokalisering:</i> Pedersgata <i>Graveomfang:</i> Fremføring av VA ledninger <i>Metode:</i> Tiltak som beskrevet i tiltaksplan for trær. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.03.29	FD8.781 TREFLAGLIG RÅDGIVER Tid <i>Lokalisering:</i> Der hvor prosjektert VA-anlegg kommer i konflikt med eksisterende trær <i>Krav til kompetanse:</i> Arboristsertifisering <i>Kriterier:</i> Tiltak som beskrevet i tiltaksplan for trær <i>Andre krav:</i> Nei	timer	16,00		
03.03.30	FH8.22411 DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSER Antall blokker Arbeidssted: I dagen Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase for nye VA ledninger <i>Hullavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
03.03.31	GU6.12 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> VA grøft <i>Anvendelse:</i> Rundt hele rørgrøft med 0,5 meter overlapp i topp. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4500,00		
03.03.32	FD2.813A GRØFTEKASSE Lengde <i>Lokalisering:</i> Langgata / Pedersgata / Hospitalgata <i>Gravedybde:</i> Inntil 4,5 m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert breddeutvidelse av grøft som følge av grøftekasse	m	101,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.33	FD2.813A GRØFTEKASSE Lengde <i>Lokalisering:</i> Langgata / Pedersgata / Hospitalgata <i>Gravedybde:</i> Inntil 4,5 m <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert breddeutvidelse av grøft som følge av grøftekasse.	m	99,00		
03.03.34	FS4.14299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 4/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling mot nye VA kummer <i>Type konstruksjon:</i> VA kummer DN2000 - DN1000 <i>Underlag:</i> Kumfundament <i>Nivå/kote:</i> Varierer , ref HB, HC og HK tegninger <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	32		
03.03.35	FJ1.2114A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-3000 l/min <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannulemper utover det som er dekket i FV3 poster.	uker	15,00		
03.03.36	FJ1.2199A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: 3000 - 5000 l/min <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannulemper utover det som er dekket i FV3 poster.	uker	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.37	<p>FV7.394222A MASSEUTSKIFTING – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Gjenfyllingsmasser Type masse/sortering: Løsmasser Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> VA grøft <i>Grunnforhold:</i> Underlag: Omfyllingsmasser for VA <i>Dybde/kote:</i> Gjenfylling opp til vegtrau <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der stedlige masser ikke er egnet eller der det er underskudd på stedlige masser</p> <p>Prisen inkluderer: -Fjerning av uønsket, omrørt eller oppbløt masse -Levering, utlegging og komprimering av ny masse</p> <p>b) Materialer For plastrør: Gjenfyllingsmasser må ikke inneholde stein som er større enn 1/3 av avstanden fra toppen av røret til steinen (Ref. DnP-Norge leggeanvisning). Stive rør: Steinstørrelse mindre eller lik 300mm.</p> <p>Generelt gjelder det at masser brukt til gjenfylling av VA-grøfter ikke skal ha tverrmål som overstiger 2/3 av lagtykkelsen. Stein med tverrmål større enn 0,5m skal ikke brukes.</p>	m ³	500,00		
03.03.38	<p>FS3.50A STRØMNINGSVASKJÆRING I GRØFT Antall Type: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase iht RIG-NOT-001 <i>Underlag:</i> Løsmasser / fjell <i>Grøftedimensjon:</i> 3 - 3,5 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Propper etableres for hver 20 - 30 meter og som beskrevet av geotekniker. HS001 viser utførelse.</p>	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.39	<p>FU4.333A BEARBEIDING/BEHANDLING AV FORURENSEDE MASSER – LØST VOLUM Utført løst volum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet med forurensete masser, <i>Type masser:</i> Grøfte masser og andre oppgravde masser i forbindelse med anleggsarbeidet <i>Metode:</i> Finmasket dyrkningsskuff <i>Disponering av masser:</i> Iht tiltaksplan for forurensete masser og miljøoppfølgingsplan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sortering av forurensete masser må utføres på den del av tiltaksområdet der det er påvist forurensete stoffer, eller på tette dekker med kontrollert avrenning slik at forurensete partikler eller vann ikke spres til rene masser. Utføres med finmaskert dyrkningsskuff.</p>	m ³	1500,00		
03.03.40	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser; løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	1200,00		
03.03.41	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Sprengt stein - Fyllitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Arsenholdig fyllitt som ikke er syredannende anses som rene masser innen for Stavangerområdet. Ref. rapport fra miljøtekniske undersøkelser.</p>	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.42	FM2.21317A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Oppsamlingssted <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Type masser:</i> Grøftemasser <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert opplasting av masser	m ³	3000,00		
03.03.43	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Veg og VA grøfter <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser og sprengt stein. <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Prises i m3.	m ³	1200,00		
03.03.44	FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Veg og VA trase <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser. Løsmasser <i>Forurensende stoffer:</i> Ref. miljøtekniske undersøkelser. RIGm-RAP-001. <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Tiltaksklasse 2 og 3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Prises i m3.	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-49			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.45	<p>FD8.52122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater <i>Kryssingens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale" Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før kryssingen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrek Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.46	<p>FD8.52123A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater <i>Kryssingens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale" Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før kryssingen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.47	<p>FD8.52124A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 10 eller flere kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater <i>Kryssingens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale" Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før kryssingen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-52			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.48	<p>FD8.52122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høgspent <i>Kryssingens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det er behov for "Nærved avtale" - Høgspent Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før kryssingen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.49	<p>FD8.52122A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gassledning <i>Kryssingens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det er behov for "Nærved avtale" - Gassledning Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før kryssingen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	stk	4		
03.03.50	<p>FD8.52112A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> KG11, KG13, KG6 og KG7 <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> AF229/ 250 og 300 BTG <i>Kryssingens lengde:</i> Tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Reetablering av grøft for eks VA ledning er inkludert i posten</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.51	<p>FD8.52111A KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> KG12 <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> AF 250 BTG <i>Kryssingens lengde:</i> Tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Reetablering av grøft for eks VA ledning er inkludert i posten</p>	stk	1		
03.03.52	<p>FD8.522221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater <i>Langsføringens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale" Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før langsføringen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering av grøft (fundament / omfylling / gjenfylling) er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-55			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.53	<p>FD8.522231A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater <i>Langsføringens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale" Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før langsføringen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering av grøft (fundament / omfylling / gjenfylling) er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-56			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.54	<p>FD8.522241A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 10 eller flere kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater <i>Langsføringens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale" Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før langsføringen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering av grøft (fundament / omfylling / gjenfylling) er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.55	<p>FD8.52221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gass <i>Langsføringens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det er behov for "Nærved avtale" - Gassledning Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før langsføringen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering av grøft (fundament / omfylling / gjenfylling) er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.56	<p>FD8.52221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høgspennet <i>Langsføringens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det er behov for "Nærved avtale" - Høgspennet Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før kryssingen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering av grøft (fundament / omfylling / gjenfylling) er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.57	<p>FD8.522231A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabler <i>Langsføringens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ulemper og andre kostnader knyttet til omlegging / flytting av eksisterende kabler som kommer i konflikt med ny VA trase. Koordinering med kabeleier ifm skjøting etc. Eksisterende kabler flytte/omlegges til ny plassering eller reetableres. Senking av eksisterende kabler som følge av nye veghøyder inkluderes i post. Alle masser til fundament, omfylling/beskyttesleslag og gjenfylling skal være inkludert.</p>	m	250,00		
03.03.58	<p>FD8.522141A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Trykkledning høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Langgata <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende VL 150 mm SJK <i>Langsføringens lengde:</i> Tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering av grøft for eksisterende ledning er inkludert i posten.</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.59	<p>FD8.522121A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Langgata / Pedersgata <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende AF 300 mm BTG <i>Langsføringens lengde:</i> Tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Reetablering av grøft for eksisterende ledning er inkludert i posten.</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 04 VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04	<p>VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune</p> <p>Kapitelet omfatter graving/sprengning av grøft i nødvendig dybde og bredde for fremføring av ledningsgrøft for stikkledninger.</p> <p>Postene omfatter også eventuell grøfteutvidelse for plassering av stake/spylekum og drenskum på stikkledningen.</p> <p>Gjeldende forskrifter for graving og avstiving av grøfter skal følges. Dersom grøft ikke kan graves med grøftehelning som angitt i forskrifter skal grøftekasse benyttes.</p>				
03.04.1	<p>FV4.611A</p> <p>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</p> <p>Antall</p> <p>Anlegg: Selvfallsledning</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stikkledning er fra boliger langs hovedtrase</p> <p><i>Krav til omleggingen:</i> Ivareta og opprettholde drift / håndtering av avløp fra stikkledninger tilhørende eksisterende boliger</p> <p><i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Tegninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer grøftearbeider, rør og rørdeler for å opprettholde avløp fra boliger i anleggsfasen.</p> <p>x) Mengderegler Endret til antall boliger</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 04 VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.2	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Formål:</i> Stikkledningsgrøft VL 32 - 40 / OV 125 / SP 110 <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasser og fjell <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving/sprengning nær bygninger, eks kabler . Geotekniske notater <i>Bunnbredde:</i> Min. 1 m <i>Grøftedybde:</i> Iht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser.</p> <p>Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p>				
03.04.2.1	Grøftedybde 2,0 - 2,5 m Lengde	m	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-63			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 04 VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.3	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Formål:</i> Stikkledningsgrøft for Inntil 2 ledninger 32 - 160 mm <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasser og fjell <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving/sprengning nær bygninger, eks kabler . Geotekniske notater <i>Bunnbredde:</i> Min. 1 m <i>Grøftedybde:</i> Iht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprenging er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser.</p> <p>Graving/sprenging av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p>				
03.04.3.1	<p>Grøftedybde 2,0 - 2,5 m Lengde</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 04 VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.4	<p>FV3.13111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Formål:</i> Stikkledningsgrøft for VL 32 - 40 mm <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasser og fjell <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving/sprengning nær bygninger, eks kabler . Geotekniske notater <i>Bunnbredde:</i> Min. 1 m <i>Grøftedybde:</i> Iht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprengning er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser.</p> <p>Graving/sprengning av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p>				
03.04.4.1	Grøftedybde 1,5 m Lengde	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 04 VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.5	<p>FV3.13121A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Formål:</i> Stikkledningsgrøft for 1 ledning; 110 - 160 mm <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasser og fjell <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving/sprengning nær bygninger, eks kabler . Geotekniske notater <i>Bunnbredde:</i> Min. 1 m <i>Grøftedybde:</i> Iht underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rene løsmassegrøfter og for graving av grøfter i sprengt fjell. Sprengning er angitt i egne poster.</p> <p>Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk Inkl. levering av masser.</p> <p>Graving/sprengning av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p>				
03.04.5.1	Grøftedybde 2,0 m Lengde	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 04 VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.6	FH1.53112A SPRENGING AV GRØFT I DAGEN Samlet lengde Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> VA Grøft <i>Formål:</i> VA-Grøft <i>Restriksjoner:</i> Forskrift om utførelse av arbeid <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m <i>Grøftedybde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder "tillegg" for fjell i stikkledningsgrøft. Dybde regnes som dybde fjell. Inntil 1 meter fjell. Posten inkluderer opplasting Posten inkluderer avretting av grøftebunn med tilførte masser av finpukk, Fk 4-16mm.Inkl. levering av masser. Post inkl. sikkerhetstiltak og rensk ved sprengning. Post inkl. merarbeid ifm. etablering av fjellhulle. c) Utførelse Det skal undersprenges slik at tilstrekkelig planhet i grøftebunn oppnås. d) Toleranse Planhet i grøftbunn som for løsmassegrøft.	m	100,00		
03.04.7	FS4.14299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 4/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling mot nye VA kummer <i>Type konstruksjon:</i> Private kummer opptil DN1000 <i>Underlag:</i> Kumfundament <i>Nivå/kote:</i> Varierer , ref HB, HC og HK tegninger <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	47		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 04 VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.8	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00		
03.04.9	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> <p>x) Mengderegler Prises i m3.</p>	m ³	300,00		
03.05	Veg, sandfang og sandfangledning. Stavanger kommune.				
03.05.1	FV3.13111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langgata / Bergelandsgata <i>Formål:</i> Sandfangsledninger OV 160 PVC <i>Grunnforhold:</i> Løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Graving av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.</p>	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-68			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 05 Veg, sandfang og sandfangledning. Stavanger kommu					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.2	FV3.13191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langgata <i>Formål:</i> Drensledning til sandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmassegrøft <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 0,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> HS001 <i>Krav til komprimering:</i> HS001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving av grop og breddeutvidelse av grøft som følge av kummer skal inkluderes i post.	m	115,00		
03.05.3	FS4.14299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 4/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling mot nye sandfangskummer <i>Type konstruksjon:</i> VA kummer inntil DN1000 <i>Underlag:</i> Kumfundament <i>Nivå/kote:</i> Varierer , ref HB, HC og HK tegninger <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	22		
03.05.4	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Sandfangsgrøfter <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 03-69			
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.: 05 Veg, sandfang og sandfangledning. Stavanger kommu					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.5	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift for RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Sandfangsgrøfter <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Prises i m3.	m ³	60,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.:

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 02 Grunnarbeider og overbygning					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	VEG				
10.02	Grunnarbeider og overbygning				
10.02.4	FV2.13110 UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Formål:</i> Utgraving for vegoverbygning i eks. veg <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Entreprenørens tipp <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	530,00		
	Langgata 100,00 Pedersgata (Nytorget) 250,00 Bergelandsgata 150,00 ABCgata 10,00 Hospitalgata 20,00				
10.02.7	FF1.2399A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Se andre krav Tillatt planhetsavvik: Se andre krav <i>Lokalisering:</i> Veg og fortau <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i>	m ²	6050,00		
	d) Toleranser samsvar med håndbok N200 Prøving og kontroll e) samsvar med håndbok N200				
	Langgata 1300,00 Pedersgata (Nytorget) 3000,00 Bergelandsgata 1550,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 200,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 10-2			
10 VEG: 02 Grunnarbeider og overbygning					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.8	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> Se tegning F001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også maks 5 cm forkilingslag Langgata 440,00 Pedersgata (Nytorget) 560,00 Bergelandsgata 520,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 80,00	m ³	1600,00		
10.02.9	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> Se tegning F001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også maks 5 cm forkilingslag Langgata 200,00 Pedersgata (Nytorget) 0,00 Bergelandsgata 250,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00	m ³	450,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 VEG:

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 10-3			
10 VEG: 02 Grunnarbeider og overbygning					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.10	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Mellom grøft og Jugendmur, som beskrevet i notat 10247484-RIG-NOT-001 <i>Underlag:</i> stedlige masser <i>Tykkelse:</i> Se fig 11 i notat 10247484-RIG-NOT-001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer kostnader i forbindelse med ulemper ved etablering av geotekstil vist fig 11 i notat 10247484-RIG-NOT-001. Geotekstil er medtatt i egen post. Nivå underkant forsterkningslag ettersendes.	m ³	150,00		
10.02.11	FS2.322232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 70cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også maks 5 cm forkilingslag Nivå underkant forsterkningslag ettersendes.	m ³	980,00		
	Langgata			0,00	
	Pedersgata (Nytorget)			980,00	
	Bergelandsgata			0,00	
	ABCgata			0,00	
	Hospitalgata			0,00	
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 10 VEG:	

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 02 Grunnarbeider og overbygning					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.12	JB1.111998				
	BÆRELAG AV ASFALTERT GRUS MED PRISREGULERING				
	Prosjektert areal	m ²	2400,00		
	Type: Iht. N200				
	Bindemiddel: Iht. N200				
	Tykkelse: 110 mm				
	<i>Lokalisering:</i> Veg				
	<i>ÅDT:</i> 3500				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Langgata			1100,00	
	Pedersgata (Nytorget)			0,00	
	Bergelandsgata			1300,00	
	ABCgata			0,00	
	Hospitalgata			0,00	
10.02.14	FS2.323216122				
	UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM				
	Prosjektert anbrakt volum	m ³	45,00		
	Type lag: Bærelag av knust berg, Fk				
	Type masse/sortering: 0/32				
	Levering av masser: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	<i>Lokalisering:</i> Fortau				
	<i>Underlag:</i> Forsterkningslag				
	<i>Tykkelse:</i> Se tegning F001				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Langgata			20,00	
	Pedersgata (Nytorget)			0,00	
	Bergelandsgata			25,00	
	ABCgata			0,00	
	Hospitalgata			0,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 10-5			
10 VEG: 02 Grunnarbeider og overbygning					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.15	FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nytorget <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i> Nei Langgata 0,00 Pedersgata (Nytorget) 600,00 Bergelandsgata 0,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00	m ³	600,00		
10.02.16	GU6.19A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Se notat 10247484-RIG-NOT-001 <i>Lokalisering:</i> Nytorget, mellom Jugendmur og grøft Se fig 11 i notat 10247484-RIG-NOT-001 <i>Anvendelse:</i> Se fig 11 i notat 10247484-RIG-NOT-001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Geonett som vist på fig 11 i notat 10247484-RIG-NOT-001.	m ²	740,00		
10.02.17	GU6.19A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Se notat 10247484-RIG-NOT-001 <i>Lokalisering:</i> Nytorget, mellom Jugendmur og grøft Se fig 11 i notat 10247484-RIG-NOT-001 <i>Anvendelse:</i> Se fig 11 i notat 10247484-RIG-NOT-001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fiberduk som vist på fig 11 i notat 10247484-RIG-NOT-001.	m ²	370,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 03 Kantstein og belegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.03	Kantstein og belegg				
10.03.4	KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Underlag for settelag:</i> løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspekifikasjon:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Tekniske krav:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Flater:</i> Se andre krav <i>Tverrsnittform:</i> Tverrsnittform: fas 20 x 20mm <i>Dimensjon:</i> BxH 300 x 250, maks lengde 1,0m <i>Vishøyde:</i> I samsvar med tegning TJ001 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se vegtegninger <i>Linjeføring:</i> Rett, eller med radius > 12m <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt / grønt <i>Fuger:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post kommer til anvendelse etter avtale med byggherren. Kvalitet og montering i henhold til vegnorm for Nordjæren. Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein. b) Materialer Kantstein skal ha ru overflate, ikke saget Følgende kvalitetskrav til kantstein legges til grunn: Toleransekrav for format mellom en råsplittet og en bearbeidet side er ± 5mm i bredden og ± 30mm på høyden. Langgata 125,00 Pedersgata (Nytorget) 0,00 Bergelandsgata 0,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00	m	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 03 Kantstein og belegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.03.5	<p>KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Underlag for settelag:</i> løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Tekniske krav:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Flater:</i> Se andre krav <i>Tverrsnittsfom:</i> Tverrsnittform: fas 20 x 20mm <i>Dimensjon:</i> BxH 300 x 250, maks lengde 1,0m <i>Vishøyde:</i> I samsvar med tegning TJ001 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se vegtegninger <i>Linjeføring:</i> Radius mindre enn 12m, kappet på lengde for 1m < Radius < 12,0m <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post kommer kun i anvendelse ved bestilling av byggeleder Kvalitet og montering i henhold til vegnorm for Nordjæren.</p> <p>Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein.</p> <p>b) Materialer Kantstein skal ha ru overflate, ikke saget Følgende kvalitetskrav til kantstein legges til grunn: Toleransekrav for format mellom en råsplittet og en bearbeidet side er ± 5mm i bredden og ± 30mm på høyden.</p> <p>Langgata 20,00 Pedersgata (Nytorget) 0,00 Bergelandsgata 0,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 03 Kantstein og belegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.03.7	<p>KD2.22443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Underlag for settelag:</i> Løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Tekniske krav:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Flater:</i> Se andre krav <i>Tverrsnittform:</i> Tverrsnittform: fas 20 x 20mm <i>Dimensjon:</i> BxH 300 x 250, maks lengde 1,0m <i>Vishøyde:</i> I samsvar med tegning TJ001 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se vegtegninger <i>Linjeføring:</i> I samsvar med tegning TJ001 <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt / grønt <i>Fuger:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post kommer til anvendelse etter avtale med byggherren.</p> <p>Kvalitet og montering i henhold til vegnorm for Nordjæren.</p> <p>Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein.</p> <p>b) Materialer Kantstein skal ha ru overflate, ikke saget Følgende kvalitetskrav til kantstein legges til grunn: Toleransekrav for format mellom en råsplittet og en bearbeidet side er $\pm 5\text{mm}$ i bredden og $\pm 30\text{mm}$ på høyden.</p> <p>Langgata 12,00 Pedersgata (Nytorget) 0,00 Bergelandsgata 0,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 03 Kantstein og belegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.03.8	KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Underlag for settelag:</i> løsmasser <i>Bergart:</i> Som eksisterende stein <i>Materialspefifikasjon:</i> Som eksisterende stein <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Som eksisterende stein <i>Tverrsnittsfom:</i> Som eksisterende stein <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende stein <i>Vishøyde:</i> Som eksisterende stein <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Som eksisterende stein <i>Linjeføring:</i> Som eksisterende stein <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder reetablering av eksisterende kantstein som ble demontert i post: 03.01.13 Montering i henhold til vegnorm for Nordjæren. Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein. Post inkluderer også utgifter ifb med levering fra mellomlager(Paradis) Langgata 150,00 Pedersgata (Nytorget) 0,00 Bergelandsgata 120,00 ABCgata 60,00 Hospitalgata 20,00	m	350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 03 Kantstein og belegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.03.9	KD2.22443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Underlag for settelag:</i> løsmasser <i>Bergart:</i> Som eksisterende stein <i>Materialspesifikasjon:</i> Som eksisterende stein <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Som eksisterende stein <i>Tverrsnittsfom:</i> Som eksisterende stein <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende stein <i>Vishøyde:</i> Som eksisterende stein <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Som eksisterende stein <i>Linjeføring:</i> Som eksisterende stein <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder reetablering av eksisterende kantstein som ble demontert i post:03.01.13 Montering i henhold til vegnorm for Nordjæren. Posten skal inkludere nødvendig utgraving, avretting og tilbakefylling for kantstein.Post inkluderer også utgifter ifb med levering fra mellomlager(Paradis) Langgata 10,00 Pedersgata (Nytorget) 0,00 Bergelandsgata 10,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 03 Kantstein og belegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.03.10	KD1.22121199A UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Toleranse planmål: Klasse 1 Toleranse tykkelse: Klasse 1 Settelag: Som eksisterende Fugemateriale: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Underlag for settelag:</i> løsmasser <i>Bergart:</i> Som eksisterende stein <i>Materialspesifikasjon:</i> Som eksisterende stein <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Som eksisterende stein <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende stein <i>Settemønster:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder reetablering av eksisterende smågatestein som ble demontert i post: 03.01.18 Montering i henhold til vegnorm for Nordjæren. Post inkluderer også utgifter ifb med levering fra mellomlager (Paradis) .	m ²	100,00		
	Langgata			10,00	
	Pedersgata (Nytorget)			10,00	
	Bergelandsgata			0,00	
	ABCgata			80,00	
	Hospitalgata			0,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 03 Kantstein og belegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.03.11	KD1.4199999A UTENDØRS BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Som eksisterede Bøyestrekfasthet: Som eksisterede Slitasjemotstand: Som eksisterede Bruddlast: Som eksisterede Fugemateriale: Som eksisterede <i>Lokalisering:</i> Fortau Langata <i>Underlag under settelag:</i> Som eksisterede <i>Materialspefifikasjon:</i> Som eksisterede <i>Flater:</i> Som eksisterede <i>Dimensjon:</i> Som eksisterede <i>Leggemønster:</i> Som eksisterede <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter reetablering av eksisterende betongheller. Post inkluderer også utgifter ifb med levering fra mellomlager(Paradis)	m ²	70,00		
10.03.12	KD1.4199999 UTENDØRS BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: 2/5 Bøyestrekfasthet: Som eksisterede Slitasjemotstand: Som eksisterede Bruddlast: Som eksisterede Fugemateriale: Som eksisterede <i>Lokalisering:</i> Fortau Langata <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Materialspefifikasjon:</i> Betong <i>Flater:</i> Som eksisterede <i>Dimensjon:</i> Som eksisterede <i>Leggemønster:</i> Som eksisterede <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 04 Sandfang og drens					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.04	Sandfang og drens				
10.04.1	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langgata / Bergelandsgata. Overvannsledning fra sandfang <i>Ledningsstrek:</i> Iht VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
10.04.2	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bergelandsgata - Overvannsledning fra sandfang <i>Ledningsstrek:</i> Iht VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 04 Sandfang og drens					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.04.3	<p>UM1.3114111121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langgata <i>Ledningsstrek:</i> Iht VA plan HB001 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer stive rør, ikke kveil</p>	m	115,00		
10.04.4	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Utførelse:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Sandvolum:</i> 785 liter <i>Kumhøyde:</i> 2000 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 150 / 160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer 400mm sykkelvennligslukrist i henhold til kommunale vegnormer.</p> <p>Langgata 9 Pedersgata (Nytorget) 0 Bergelandsgata 11 ABCgata 0 Hospitalgata 0</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 04 Sandfang og drens					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.04.5	UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Utførelse:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Sandvolum:</i> standard minisandfang <i>Kumhøyde:</i> 2000 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 150 / 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer 400mm sykkelvennligslukrist i henhold til kommunale vegnormer. DN650 sandfangskummer brukes kun der det er nødvendig å begrense graveskråning mot bygg og etter avtale med byggeleder Langgata 2	stk	2		
10.06	Skilt og oppmerking				
10.06.3	RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Pos 5, iht. tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> 521,1 <i>Dimensjon:</i> Se skiltplan <i>Overflatebehandling:</i> Se skiltplan <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 06 Skilt og oppmerking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.06.4	<p>RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE</p> <p>Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Pos 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 og i samsvar med skiltplan på tegning TL001 <i>Type/materialer:</i> Eksisternde skilt med skiltstole og fundament, se skiltplan <i>Dimensjon:</i> Se skiltplan <i>Overflatebehandling:</i> Se skiltplan <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder flytting/oppstetting av eksisternde skilt med skiltstolpe og fundament. Posten inkluderer graving og gjennfylling for fundament</p>	stk	7		
10.06.5	<p>JK2.21223A PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 1 i samsvar med Oppmerkingsplan på tegning TL001 <i>Type:</i> Gangfelt nr 1024 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> 0,5 x 3,0m <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avstrøs med glassperler ca 0,3 kg/m²</p>	m ²	10,00		
10.06.6	<p>JK2.32023 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 1 i samsvar med Oppmerkingsplan på tegning TL001 <i>Type:</i> Sykklesymbol nr 1039 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> iht. N302 <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 VEG:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
10 VEG: 06 Skilt og oppmerking					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.06.7	JK2.11223 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Maskinell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Pos 2 i samsvar med Oppmerkingsplan på tegning TL001 <i>Type:</i> Skillelinje sykkelfelt nr 1004 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> I samsvar med angitt størrelse og tykkelse <i>Linjebredde:</i> 10cm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	125,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 10 VEG:					

Kapitlet omfatter levering, legging og montering av rør rørdeler og kummer til avløp.

Alle nødvendige rørdeler som ikke er spesifisert i egen post skal være inkludert i ledningsprisen (komplett anlegg).

Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.

Selvfallsledning av betong:

Betongrør skal tilfredsstillere kravene stilt i NS 3121, "Rør og rørdeler av betong" - Uarmert".

Det skal benyttes innstøpt syntetisk pakning med gummikvalitet iht. NS-EN 681-1. Skjøter og pakninger skal være vanntett iht. NS 3121.

Betongrør og rørdeler skal tetthetsprøves på fabrikk og skal oppfylle kravene til vanntetthet i skjøt. Rør og rørdeler av betong skal være T-merket iht. tetthetskravene i NS 3121.

Rørenes styrke og kvalitet skal være tilpasset den aktuelle leggedybde og grunnens beskaffenhet.

Spillvannsledninger skal være gjennomfarget rød.

Overvannsledninger skal være gjennomfarget grå

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.1	AK3.2121A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> Langgata <i>Utførelse:</i> Håndtering av eksisterende avløp i anleggsfasen <i>Dimensjon/kapasitet:</i> AF 300 - 375 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder midlertidig avløpshåndtering i anleggsfasen. Nødvendige rør , pumper og kummer. Grøft skal holdes mest mulig fri for vann.Inkludert fjerning av utstyr og materiell etter bruk.	RS			
31.01.2	AK3.2121A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Offentlig nett <i>Lokalisering:</i> Pedersgata / Nytorget <i>Utførelse:</i> Håndtering av eksisterende avløp i anleggsfasen <i>Dimensjon/kapasitet:</i> AF 100 - 229 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder midlertidig avløpshåndtering i anleggsfasen for AF ledninger som krysser Jugendmur og som skal legges om / utgå. Nødvendige rør , pumper og kummer. Grøft skal holdes mest mulig fri for vann.Inkludert fjerning av utstyr og materiell etter bruk.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.3	UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001 <i>Ledningsstrek:</i> Langgata <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 500 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rørdel for tilkoblinger av stikkledninger er beskrevet i egen post.	m	80,00		
31.01.4	UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001, <i>Ledningsstrek:</i> Pedersgata / Bergelandsgata <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> a) Omfang og prisgrunnlag Rørdel for tilkoblinger av stikkledninger er beskrevet i egen post.	m	214,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.5	<p>UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001, <i>Ledningsstrek:</i> Langgata / Nytorget øvre <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 300 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rørdel for tilkoblinger av stikkledninger er beskrevet i egen post. Inkluderer ters for utlagte stikk/ende i sidegater</p>	m	90,00		
31.01.6	<p>UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001, <i>Ledningsstrek:</i> Bergelandsgata <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 250 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rørdel for tilkoblinger av stikkledninger er beskrevet i egen post.</p>	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.7	UM1.211221A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001, <i>Ledningsstrek:</i> Vinkelgata <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> a) Omfang og prisgrunnlag Rørdel for tilkoblinger av stikkledninger er beskrevet i egen post.	m	12,00		
31.01.8	UM1.211321 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Avløp fellesledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001, Langgata <i>Ledningsstrek:</i> Tilkobling til eks 600 mm AF betong nedstrøms FK1 <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	10,00		
31.01.9	UM1.211321A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Avløp fellesledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001, <i>Ledningsstrek:</i> Langgata <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> a) Omfang og prisgrunnlag Rørdel for tilkoblinger av stikkledninger er beskrevet i egen post.	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.10	UM1.211321 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Avløp fellesledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001, <i>Ledningsstrek:</i> Langgata <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 300 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
31.01.11	UM1.2211133211158 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Avløp fellesledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> AF2 - Jugendmur. Tegningsgrunnlag C11 GH102 <i>Ledningsstrek:</i> Grensesnitt v/ Jugendmur - AF2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SDR 17 <i>Farge:</i> Sort med rød striper innpreget i godset <i>Relativ deformasjon:</i> Iht kommunal norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
31.01.12	UM1.211321 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Avløp fellesledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001, Tilkoblinger sidegater. <i>Ledningsstrek:</i> AF1 - AF2 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 250 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.13	UM1.211321 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Avløp fellesledning Materiale: Betong – uarmert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001 <i>Ledningsstrek:</i> iht delmengder <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	64,00		
	Nytorget øvre			18,00	
	Hospitalgata			46,00	
31.01.14	UM1.2211132211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Avløp fellesledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001 <i>Ledningsstrek:</i> Langgata: FK1 - eks FA 75068 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Oransje <i>Relativ deformasjon:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
31.01.15	UM1.281112222A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> HB001, iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Overvannstikk private boliger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 500 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 125 mm <i>Andre krav:</i>	stk	16		
	a) Omfang og prisgrunnlag IG stikk eller tilsvarende, inkludert nødvendig overgang til PVC				
	Langgata : FO1 - O3			16	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.16	UM1.281112222A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> HB001, FO1 - O4 <i>Type tilkobling:</i> Overvannstikk fra sandfang og private stikk <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 500 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag IG stikk eller tilsvarende, inkludert nødvendig overgang til PVC	stk	3		
31.01.17	UM1.281112222A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> HB001, iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Overvannstikk private boliger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 400 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 125 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag IG stikk eller tilsvarende, inkludert nødvendig overgang til PVC Bergelandsgata 2 Toalettrom - Nytorget 1	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.18	UM1.281112222A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> HB001, iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Overvannstikk fra sandfang og private stikk <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 400 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag IG stikk eller tilsvarende, inkludert nødvendig overgang til PVC Bergelandsgata / Nytorget : O4 - O11	stk	4		4
31.01.19	UM1.281112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> HB001; iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Overvannstikk private boliger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 300 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 125 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert nødvendig overgang til PVC Langgata: O4 - O5 Nytorget nedre: O4 - O7 Nytorget øvre: O5 - entreprisegrense C11	stk	5		3 1 1
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.20	UM1.281112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> HB001; ith delmengder <i>Type tilkobling:</i> Overvannstikk fra sandfang og private stikk <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 300 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert nødvendig overgang til PVC Langgata: O4 - O5	stk	2		
31.01.21	UM1.281112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> HB001, iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Overvannstikk private boliger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 250 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 125 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert nødvendig overgang til PVC Bergelandsgata; O11 - O13	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 31-12			
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.22	UM1.281112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> HB001, iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Overvannstikk fra sandfang og private stikk <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 250 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert nødvendig overgang til PVC Bergelandsgata; O11 - O13	stk	9		
31.01.23	UM1.281112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> HB001, iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Overvannstikk fra sandfang og private stikk <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert nødvendig overgang til PVC Hospitalgata	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 31-13			
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.24	UM1.281112222A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> HB001, iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Spillvanns/AF stikk private boliger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 400 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag IG stikk eller tilsvarende, inkludert nødvendig overgang til PVC Langgata: FK1 - FK4	stk	9		
31.01.25	UM1.281112222A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> Langgata <i>Type tilkobling:</i> Spillvannsstikk private boliger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 400 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 125 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag IG stikk eller tilsvarende, inkludert nødvendig overgang til PVC	stk	2		
31.01.26	UM1.281112222A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med tilkoblingsdel, boret <i>Lokalisering:</i> Langgata <i>Type tilkobling:</i> Spillvannsstikk private boliger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 400 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag IG stikk eller tilsvarende, inkludert nødvendig overgang til PVC	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.27	UM1.281112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> HB001, iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Spillvannsstikk private boliger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 250 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert nødvendig overgang til PVC Nytorget nedre 1	stk	1		
31.01.28	UM1.281112223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong – uarmert Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> HB001, iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Spillvannsstikk private boliger <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 mm <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 110 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert nødvendig overgang til PVC Nytorget øvre 1 Hospitalgata 1	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.29	UM1.281212124A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: Betong – uarmert Utførelsesmetode: Overgangsdel <i>Lokalisering:</i> HB og HK tegninger; iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Flex-Seal eller tilsvarende <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 250 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett ledning med koblingsrørdel. Posten inkluderer også forsiktig fremgraving/grøft, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør. Langgata v/ FK3 2 Pedersgata v/FK16 1 ABC gata v/ AF1 (grunnlag C11 tegning GH121) 1	stk	4		
31.01.30	UM1.281212124A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: Betong – uarmert Utførelsesmetode: Overgangsdel <i>Lokalisering:</i> HB og HK tegninger; iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Flex-Seal eller tilsvarende <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 300 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett ledning med koblingsrørdel. Posten inkluderer også forsiktig fremgraving/grøft, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør. Langgata ; FK4 2	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 01 Avløp - Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.01.31	<p>UM1.281212124A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: Betong – uarmert Utførelsesmetode: Overgangsdell <i>Lokalisering:</i> HB og HK tegninger; iht delmengder <i>Type tilkobling:</i> Flex-Seal eller tilsvarende <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 600 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett ledning med koblingsrørdel. Posten inkluderer også forsiktig fremgraving/grøft, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør.</p> <p>Langgata; FK1</p>	stk	1		
					1
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.

Kapitlet omfatter levering og montering av avløpskummer som vist på kumskissene. Se også vedlegg 2 i kommunaltekniske normer.

Kumpostene skal inkludere spissvendere og eventuelle overganger i nødvendige dimensjoner ved tilkøpling til kum.

Krav til avløpskum:

Kummen skal være produsert og testet i.h.h.t NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2.

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).

Innløp/renneløp i spillvannskummer som ikke benyttes skal gjenstøpes og stålglattes. Alt arbeid og material vedrørende dette skal inngå i kumposten.

Alle ledninger inn/ut av kum skal flukte i topp rør hvis ikke annet er angitt.

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 eksentrisk kjegle med Ø650 mm mannhull hvis ikke annet er angitt.

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

Kumhøyder er fra bunn senter kum/renne til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.

Det stilles samme krav til tetthet for kummer som til avløpsledninger.

Oppføring over kjegler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 02 Avløp - Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.02.1	<p>UP3.23A SANDFANGSKUM AV BETONG UTEN DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> O2, og FK1 se tegning HB001 <i>Utførelse:</i> Uten vannlås <i>Sandvolum:</i> min. 0,8m³ <i>Kumhøyde:</i> Min. 1,0m <i>Dimensjon utløp:</i> DN500 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal sette anleggssandfang i første OV/AF kum på anlegget. Ekstra utgraving/sprengning for plassering inngår i posten. Jevnlig tilsyn og tømming av sandfanget inngår i posten. Gjenfylling/gjenstøping av sandfanget etter at anlegget er ferdig inngår også i posten.</p>	stk	2		
31.02.2	<p>UP1.111217A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Ref tegninger <i>Utførelse:</i> Iht innledende tekst og kumtegninger <i>Kumhøyde:</i> Iht underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht underposter <i>Muffetype:</i> For betong hovedledninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht underposter og kumtegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett bunnseksjon med renneløp (Briljant eller tilsvarende), eksentrisk kjegle, varmgalvanisert teleskopring.</p> <p>Kumramme, kumlukk og støttering prises i egne poster.</p>				
31.02.2.1	<p>FO1 Høyde: 1,9 m Utløp: 600 BTG Innløp: 500 BTG / 400 BTG Innløp fra sandfang: 1 stk 160 mm PVC Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 02 Avløp - Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.02.3	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Ref tegninger <i>Utførelse:</i> Iht innledende tekst og kumtegninger <i>Kumhøyde:</i> Iht underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht underposter <i>Muffetype:</i> For betong hovedledninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht underposter og kumtegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett bunnseksjon med renneløp (Briljant eller tilsvarende), eksentrisk kjegle, varmgalvanisert teleskopring.</p> <p>Kumramme, kumlokk og støttering prises i egne poster.</p>				
31.02.3.1	<p>O2</p> <p>Høyde: 2,05 Utløp: 500 BTG Innløp: 500 BTG Innløp fra sandfang: 1 stk 160 mm PVC Antall</p>	stk	1		
31.02.3.2	<p>O3</p> <p>Høyde: 3,05 m Utløp: 500 BTG Innløp: 500 BTG / 2 x 200 BTG Innløp fra sandfang og drens VK: 2 stk 160 mm PVC Antall</p>	stk	1		
31.02.3.3	<p>O4</p> <p>Høyde: 4,55 m Utløp: 500 BTG Innløp: 400 BTG / 300 BTG Innløp fra sandfang og drens VK: 2 stk 160 mm PVC Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 02 Avløp - Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.02.3.5	O6 Høyde: 3,05 m Utløp: 400 BTG Innløp: 400 BTG Innløp fra sandfang: 2 stk 160 mm PVC. Tilrettelegges for fremtidig tilkobling Antall	stk	1		
31.02.3.6	O7 Høyde: 2,4 m Utløp: 400 BTG Innløp: 400 BTG Innløp fra sandfang: 2 stk 160 mm PVC. Tilrettelegges for fremtidig tilkobling Antall	stk	1		
31.02.3.7	O8 Høyde: 2,95 Utløp: 400 BTG Innløp: 400 BTG Innløp fra sandfang: 2 stk 160 mm PVC. Tilrettelegges for fremtidig tilkobling Antall	stk	1		
31.02.3.8	O9 Høyde: 2,87 m Utløp: 400 BTG Innløp: 400 BTG Innløp fra sandfang og drens VK: 2 stk 160 mm PVC. Tilrettelegges for fremtidig tilkobling av sandfang. Antall	stk	1		
31.02.3.9	O10 Høyde: 2,4 m Utløp: 400 BTG Innløp: 400 BTG Innløp sandfang: 2 stk 160 mm PVC Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 02 Avløp - Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.02.3.10	O11 Høyde: 2,85 m Utløp: 400 BTG Innløp: 250 BTG / OV 200 PVC (fra C11 prosjekt) Innløp sandfang og drens VK: 2 stk 160 mm PVC Antall	stk	1		
31.02.3.12	FK1 Høyde: 1,75 Utløp: 400 BTG / DN160 PVC Innløp: 400 BTG Post kommer til anvendelse dersom det blir behov for å skifte ut eksisterende kum 75067, ref HK001 Antall	stk	1		
31.02.3.13	FK3 Høyde: 2,9 m Utløp: 400 BTG Innløp: 400 BTG / 2 x 250 BTG Antall	stk	1		
31.02.3.14	FK4 Høyde: 1,76 m Utløp: 400 BTG Innløp: 2 x 300 BTG Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 02 Avløp - Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.02.4	<p>UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> Ref tegninger <i>Utførelse:</i> Iht innledende tekst og kumtegninger <i>Kumhøyde:</i> Iht underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht underposter <i>Muffetype:</i> For betong hovedledninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht underposter og kumtegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett bunnseksjon med renneløp (Briljant eller tilsvarende), eksentrisk kjegle, varmgalvanisert teleskopring.</p> <p>Kumramme, kumlokk og støttering prises i egne poster.</p>				
31.02.4.1	<p>O13</p> <p>Høyde: 2,1 m Utløp: 250 BTG Innløp: 250 BTG Innløp fra sandfang og drens VK: 5 stk 160 mm PVC</p> <p>Antall</p>	stk	1		
31.02.4.3	<p>AF1 (C11)</p> <p>Høyde: 1,66 m m Utløp: 250 BTG Innløp: 250 BTG</p> <p>Tegningsgrunnlag C11: GH121 Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 02 Avløp - Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.02.4.4	AF2 (C11) Høyde: 1,59 m m Utløp: 250 BTG Innløp: 315 PE100 Inkludert forankring av PE100 innløpsledning til kum. Tegningsgrunnlag C11: GH121 Antall	stk	1		
31.02.4.5	S1 (C11) Høyde: 4,48 m m Utløp: 200 BTG Innløp: 2 stk 160 mm PVC Inkludert forankring av PE100 innløpsledning til kum. Tegningsgrunnlag C11: GH120 Antall	stk	1		
31.02.5	UP1.1111111A NEDSTIGNISKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> Ref tegninger <i>Utførelse:</i> Iht innledende tekst og kumtegninger <i>Kumhøyde:</i> Iht underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht underposter <i>Muffetype:</i> For betong hovedledninger <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht underposter og kumtegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter komplett bunnseksjon med renneløp (Briljant eller tilsvarende), eksentrisk kjegle, varmgalvanisert teleskopring. Kumramme, kumlokk og støttering prises i egne poster.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 02 Avløp - Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.02.6	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
31.02.7	UP8.149 STØTTERING Antall Materiale: Varmforsinket stål <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer <i>Nominell diameter:</i> 650 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
31.02.8	UP8.161A FASTMONTERT STIGE I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer med total dybde over 1,5 meter <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Lengde:</i> Varierer, se kumtegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumstige av aluminium skal være fastmontert med syrefaste ekspansjonsbolter når total kumhøyde overstiger 1,5m. Kjegle skal være klargjort for dette fra fabrikk. Stige skal ikke plasseres i eller rett over renneløp i kum. Stigen skal være produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071.	stk	21		
31.02.9	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle avløpskummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 02 Avløp - Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.02.10	<p>UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Avløpskummer i Pedersgata / Nytorget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tusenårslokket inkludert fast ramme med dobbelt skjørt. Rammen støpes fast til betongjusteringsring.</p> <p>Belegg av brostein støpes fast i lokkets overflate.</p> <p>Post kommer til anvendelse som alternativ til standard kumlokk i trase gjennom Nytorget park</p>	stk	7		
31.02.11	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> FK 75068, Langgata <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Type kum:</i> Eksisterende felleskum <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett tilkobling av ny 160 mm avløp fellesledning. Post inkluderer nødvendige rørdeler, pakninger etc, for tilkobling til kum. Ny 160 mm pvc erstatter eksisterende innløp 160 mm pvc. Se kumtegnning.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 02 Avløp - Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.02.12	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> FK 27524 (Tegningsgrunnlag C11) <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Type kum:</i> Eksisterende felleskum <i>Materiale rørledning:</i> betong <i>Dimensjoner:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling av nytt innløp DN200 BTG til eksisterende kum. Inkluderer også utkobling av eksisterende tilkobling for AF 200mm som utgår. Post inkluderer nødvendige rørdeler, pakninger.</p> <p>Tegningsgrunnlag C11: GH120</p>	stk	1		
31.02.13.1	<p>O5</p> <p>Høyde: 2,6 m Utløp: 300 BTG Innløp: 2 x 300 BTG Innløp fra sandfang: 1 stk 160 mm PVC</p> <p>Antall</p>	stk	1		
31.02.14.2	<p>O12</p> <p>Høyde: 2,85 m Utløp: 250 BTG Innløp: 250 BTG Innløp fra sandfang og drens VK: 2 stk 160 mm PVC</p> <p>Antall</p>	stk	1		
31.02.15.3	<p>FK15</p> <p>Høyde: 2,13 m Utløp: 150 BTG Innløp fra privat stikk 110/125 mm PVC</p> <p>Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

31 VA Avløp: 02 Avløp - Kummer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.02.16.2	FK16 Høyde: 2,5 m Utløp: 250 BTG Dersom avløpsledning fra Nytorget øvre fjernes i anleggsperioden settes det ned en ny kum i grense Nytorget / Vinkelgata. Bruk avklares med byggeleder Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:

Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.

Ny kobling mellom eksisterende stikk og ny hovedledning skal utføres med minimum samme dimensjon som eksisterende stikk.

Dersom eksisterende stikkledninger som påtreffes i grøft er i for dårlig stand (ref Stavanger kommunes sanitærreglement) skal disse skiftes ut av vei/hovedgrøft.

Alle påkoblingspunkt skal innmåles, og målsatt kartskisse skal leveres rørleggerkontrollen (myndighet).

Dersom deler av stikkledningen ligger over en naboeiendom skal det være tinglyste erklæringer for dette. Videre skal det være tinglyst erklæring der hvor stikkledningen er felles for flere eiendommer.

Selvfallsledning av PVC og PP:

Selvfallsledninger av PP og PVC skal være i ringstivhetsklasse SN8 med snøkrystall og "Nordic Poly Mark". Rør og rørdeler i PP skal oppfylles tekniske bestemmelser etter NS-EN 1852, PVC rør og rørdeler etter NS-EN 1401. Det skal benyttes innstøpt syntetisk pakning med gummikvalitet iht. NS-EN 681-1.

Alle muffe skal ha integrert, fastsittende tetningsring.

Dobbelvegget plastrør som stikkledning tillates ikke.

Alle plastrør som benyttes skal også tilfredsstillte produktkrav og kontroll angitt i INSTA-CERT dokument for den enkelte rørtype. Alle deler som benyttes skal være iht.

Norsk Standard, og alt arbeid skal utføres iht. den enkelte kommunes sanitærreglement.

Spillvanns- og fellesledninger skal være gjennomfarget oransjbrune. Overvannsledninger skal være gjennomfarget sorte.

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 03 Avløp - Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.03.1	UU1.31200A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Private stikkledninger <i>Strekning:</i> Langgata <i>Rørdimensjon:</i> 100 - 200 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rørinspeksjonsrapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle eksisterende stikkledninger skal rørinspiseres for å kunne vurdere tilstand og driftsstatus før de kobles til det nye anlegget. Det skal leveres komplett dokumentasjon på alle kjørte ledninger uavhengig av tilstand. .	m	200,00		
31.03.2	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> HB001, iht delmengder <i>Ledningsstrek:</i> Iht VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i> Nei Langgata 123,00 Nytorget øvre 10,00 Nytorget nedre 6,00 Bergelandsgata 47,00	m	186,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 03 Avløp - Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.03.3	<p>UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langgata / Nytorget / Bergelandsgata <i>Ledningsstrek:</i> Iht VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
31.03.4	<p>UM1.2211129911121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC/PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langgata / Nytorget / Bergelandsgata <i>Ledningsstrek:</i> Iht VA plan. Fra drenskum til taknedløp <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 75 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ledning fra drenskum til taknedløp. Post inkluderer demontering av taknedløp og tilkobling til ny ledning frem til drenskum. Inkluderer alle nødvendige rør og rørdeler (ters på eks nedløp i bakken, bend, skjøtemuffe etc)</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 03 Avløp - Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.03.5	<p>UM1.2211129911121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC/PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langgata / Nytorget / Bergelandsgata <i>Ledningsstrek:</i> Iht VA plan. Fra drengskum til taknedløp <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ledning fra drengskum til taknedløp der takvann skal føres til ny OV ledning</p>	m	100,00		
31.03.6	<p>UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langgata / Nytorget / Bergelandsgata <i>Ledningsstrek:</i> Iht VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Oransje <i>Relativ deformasjon:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Langgata 64,00 Nytorget øvre 9,00 Nytorget nedre 12,00</p>	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 03 Avløp - Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.03.7	<p>UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langgata / Nytorget / Bergelandsgata <i>Ledningsstrek:</i> Iht VA plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Oransje <i>Relativ deformasjon:</i> Iht VA norm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
31.03.8	<p>UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdel <i>Lokalisering:</i> Langgata / Nytorget <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling mellom ny og eksisterende stikkledning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 100 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett tilkobling mot eksisterende stikk fra bolig Posten inkluderer også forsiktig fremgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør.</p>	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 03 Avløp - Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.03.9	UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdel <i>Lokalisering:</i> Langgata <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling mellom ny og eksisterende stikkledning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 100 - 150 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 125 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett tilkobling mot eksisterende stikk fra bolig Posten inkluderer også forsiktig fremgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør.	stk	28		
31.03.10	UM1.281212224A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: Betong – uarmert Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Overgangsdel <i>Lokalisering:</i> Langgata <i>Type tilkobling:</i> Tilkobling mellom ny og eksisterende stikkledning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 150 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett tilkobling mot eksisterende stikk fra bolig Posten inkluderer også forsiktig fremgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 03 Avløp - Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.03.11	<p>UM1.281241414A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PP Materiale ny rørledning: PP Utførelsesmetode: Overgangsdel <i>Lokalisering:</i> Taknedløp mot fortau <i>Type tilkobling:</i> frakobling av eksisterende taknedløp og tilkobling til ny ledning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 75 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 110 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett frakobling av taknedløp og tilkobling til ny ledning, inkludert alle overganger.</p>	stk	6		
31.03.12	<p>UM1.281241414A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PP Materiale ny rørledning: PP Utførelsesmetode: Overgangsdel <i>Lokalisering:</i> Taknedløp mot fortau <i>Type tilkobling:</i> frakobling av eksisterende taknedløp og tilkobling til ny ledning <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 75 mm <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 75 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett frakobling av taknedløp og tilkobling til ny ledning, inkludert alle overganger.</p>	stk	6		
31.03.13	<p>UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST</p> <p>Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Utenfor husvegg i langs fortau <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Varierer 1 - 2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 110/125 mm PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert nødvendige overganger og DN200 stigerør. Stigerøret skal være rødbrunt/oransje for spillvann og avsluttet med støpejernslokk på toppen, kjøresterk utførelse.</p>	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

31 VA Avløp: 03 Avløp - Stikkledninger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.03.14	<p>UP3.39A SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN315 <i>Lokalisering:</i> I fortau ved bolig <i>Utførelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Sandvolum:</i> Standard husdreneringskum <i>Kumhøyde:</i> Varierer <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Stanard <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer nødvendige deler for tilknytning av eksisterende taknedløp og drens som fra før er tilkoblet eks AF stikk som saneres. Inkluderer også komplett kjøresterk kumtopp (D400 ramme og lokk)</p> <p>Husdrenskummen skal leveres med vannlås.</p>	stk	26		
31.03.15	<p>UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrek Type rørledning: Vann- og avløpsledninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger fra bolig til hovedledning <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Varierer <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle stikkledninger skal innmåles (x, y og z) og skisse skal tegnes iht. standard mal. Omfatter også eksisterende stikk med ny tilknytning. Det skal tegnes 1 skisse pr. hus/eiendom</p>	stk	29		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:

Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.**Tetthetsprøving:**

Krav til tetthetsprøving gjelder for alle anlegg inklusiv sanering/utskiftingsanlegg og inkluderer alle stikkledninger ut til ny overgangskum/stakepunkt i vei/fortauskant (kommunale stikkledninger).

Tetthetsprøving av ledninger skal utføres i henhold til NS-EN 1610. Metoden for utførelse av tetthetsprøving av selvfallsledninger etter NS-EN 1610, herunder prøveprosedyrer, prøvingsutstyr og kravet til tetthet er beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 24, UTA. "Tetthetsprøving av selvfallsledninger". Tetthetsprøving av kummer utføres i henhold til VA/Miljø-blad nr. 63, UT. Tetthetsprøving av kum. En kum eller selvfallsledning skal tilfredsstillende kravene til tetthet angitt i NS 3420-UU1, samt dennes henvisning til NS-EN 1610. Det skal benyttes prøvemethode LC for selvfallsledninger. For kummer max. DN1000 i diameter skal utføres tetthetsprøving etter metode LA eller LB. Kummer i større diameter enn DN1000 anbefales det tetthetsprøving med vann, prøvemethode W.

Trykkprøving av alle hovedledninger skal utføres som uavhengig 3. parts kontroll. Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises, skal utbedres umiddelbart.

Det skal settes opp en trykkprøvingsrapport for å dokumentere gjennomføring av tetthetsprøving. Dokumentasjon av trykkprøvingen skal vedlegges sluttokumentasjonen. Til prøvingsrapporten bør det vedlegges en anleggstegeting som viser hvilken ledningsstrekning rapporten gjelder for. Dette for å dokumentere at riktig standard og prosedyre er fulgt samt resultat av prøvingen.

TV-kontroll:

Det skal gjennomføres 2 TV-inspeksjoner av hovedanlegget. En etter gjennfyllt grøft (anleggskontroll) for å avdekke eventuelle skader som må/skal utbedres før veianlegget ferdigstilles og en rett før overtakelsen (sluttkontroll) som danner grunnlag for sluttokumentasjonen.

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.

Alle hovedledninger skal TV-inspiseres.

Før TV-inspeksjon skal ledningsanlegget spyles. Grus, sand og andre fremmedlegemer tas opp, og er ikke tillatt sendt videre nedover i eksisterende anlegg. For å hindre kondens på kameratelelinse, skal om nødvendig TV-kjøringen avventes frem til det ikke er fare for kondensering av linse.

Vanndråper på linse aksepteres heller ikke.

Rapporten og TV-kjøringen skal beskrive alle mangler, skader, feil, merknader (inkludert grus/sand og fremmedlegemer osv.) og endringer på ledningsstrekking (inkludert bend, dimensjonsendringer, materialendringer og stikk osv.). Det skal filmes inn i hvert stikk, hvor det skal bemerkes om dette er terset eller i bruk.

Det skal fra inspeksjonen føres protokoll iht. VA/Miljøblad nr. 51, "Rørinspeksjon i avløpsledninger".

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 04 Avløp - Rengjøring og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.04.1	UU1.4112122A				
	SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING				
	Samlet lengde	m	690,00		
	Type rørledning: Avløpsledning				
	Rørmateriale: Betong – uarmert				
	Type spyling: Hygienisk spyling				
	<i>Lokalisering:</i> Hovedledninger, se tegning HB001, HC001-003				
	<i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger				
	<i>Rørdimensjon:</i> Varierer				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før første TV-inspeksjon (anleggskontroll)				
	d) Toleranser Ledningen skal være fri for sand, grus, avleiringer og fremmedlegemer etter spyling.				
	AF 600 mm	10,00			
OV 500 mm	80,00				
AF 400 mm	80,00				
OV 400 mm	214,00				
AF 300 mm	10,00				
OV 300 mm	90,00				
OV 250 mm	85,00				
AF 250 mm	45,00				
OV 200 mm	12,00				
AF 200 mm	64,00				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 31-38			
31 VA Avløp: 04 Avløp - Rengjøring og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.04.2	UU1.4112122A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING	m	690,00		
	Samlet lengde				
	Type rørledning: Avløpsledning				
	Rørmateriale: Betong – uarmert				
	Type spyling: Hygienisk spyling				
	<i>Lokalisering:</i> Hovedledninger, se tegning HB001, HC001-003				
	<i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger				
	<i>Rørdimensjon:</i> Varierer				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før andre TV-inspeksjon (sluttkontroll). Posten inkluderer også spyling og rengjøring av alle kummer.				
	d) Toleranser Ledningen skal være fri for sand, grus, avleiringer og fremmedlegemer etter spyling.				
	AF 600 mm				
OV 500 mm	80,00				
AF 400 mm	80,00				
OV 400 mm	214,00				
AF 300 mm	10,00				
OV 300 mm	90,00				
OV 250 mm	85,00				
AF 250 mm	45,00				
OV 200 mm	12,00				
AF 200 mm	64,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 04 Avløp - Rengjøring og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.04.3	UU1.31212A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong – uarmert <i>Lokalisering:</i> Hovedledninger, se tegning HB001, HC001-003 <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Anleggskontroll. Første TV-inspeksjon skal gjennomføres etter at grøft er gjenfylt og senest før overbygningen av veianlegget starter. Denne skal ha fokus på feil og mangler på anlegget og trenger ikke inneholde registreringer som lokalisering av stikk som blir utført under sluttkontroll. Ledningsanlegget skal om nødvendig tilføres vann før TV-inspeksjon utføres. Utføres ihht. VA/Miljøblad UTA-51. e) Prøving og kontroll Alle eventuelle merkander i rapporten anses som avvik og skal gjennomgås og godkjennes/avklares skriftlig med kommunens representant/byggeleder før videre opparbeidelse av overbygningen. Både rapport og video/film skal overleveres. AF 600 mm 10,00 OV 500 mm 80,00 AF 400 mm 80,00 OV 400 mm 214,00 AF 300 mm 10,00 OV 300 mm 90,00 OV 250 mm 85,00 AF 250 mm 45,00 OV 200 mm 12,00 AF 200 mm 64,00	m	690,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 04 Avløp - Rengjøring og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.04.4	UU1.31212A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong – uarmert <i>Lokalisering:</i> Hovedledninger, se tegning HB001, HC001-003 <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Sluttkontroll Andre TV-inspeksjon skal gjennomføres i forbindelse med sluttdokumentasjon. Utføres ihht. VA/Miljøblad UTA-51 og så tett opp mot overtakelsen som mulig. Alle ledninger og kummer skal være lagt, høytrykkspylt og rengjort på forhånd. Alle stiger skal være montert i kummer.	m	690,00		
	AF 600 mm		10,00		
	OV 500 mm		80,00		
	AF 400 mm		80,00		
	OV 400 mm		214,00		
	AF 300 mm		10,00		
	OV 300 mm		90,00		
	OV 250 mm		85,00		
	AF 250 mm		45,00		
	OV 200 mm		12,00		
	AF 200 mm		64,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:					

31 VA Avløp: 04 Avløp - Rengjøring og testing

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.04.5	<p>UU1.1111213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong – uarmert Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger, se tegning HB001, HC001-003 <i>Prøvestrekning:</i> Hovedledninger overvann <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Prøvmingsmetode:</i> NS-EN 1610 type LC Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngår i posten. Inkludert montering av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt og eventuelle tilkoblede sandfang og vannkummer.</p> <p>e) Prøving og kontroll Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll.</p> <p>Dersom ledningen ikke tilfredsstiller kravene, skal entreprenør foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherre.</p> <p>AF 600 mm 1 OV 500 mm 3 AF 400 mm 2 OV 400 mm 6 AF 300 mm 3 OV 300 mm 2 OV 250 mm 3 AF 250 mm 4 OV 200 mm 2 AF 200 mm 2</p>	stk	28		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 VA Avløp:

Prosjekt: Nytorget park og VA					
31 VA Avløp: 04 Avløp - Rengjøring og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.04.6	<p>UU1.812A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</p> <p>Antall ledningsstrek</p> <p>Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Hovedledninger, se tegning HB, HC og HK tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Varierer <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 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 (se vedlegg) inkl. foto. For eksisterende kummer hvor det er foretatt endringer skal det lages nytt kumkort.</p> <p>x) Mengdereglar Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 31 VA Avløp:					

Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.

Selvfallsledning av betong:

Betongrør skal tilfredsstillere kravene stilt i NS 3121, "Rør og rørdeler av betong" - Uarmert".

Det skal benyttes innstøpt syntetisk pakning med gummikvalitet iht. NS-EN 681-1. Skjøter og pakninger skal være vanntett iht. NS 3121.

Betongrør og rørdeler skal tetthetsprøves på fabrikk og skal oppfylle kravene til vanntetthet i skjøt. Rør og rørdeler av betong skal være T-merket iht. tetthetskravene i NS 3121.

Rørenes styrke og kvalitet skal være tilpasset den aktuelle leggedybde og grunnens beskaffenhet.

Spillvannsledninger skal være gjennomfarget rød.

Overvannsledninger skal være gjennomfarget grå

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.1	UM1.182A Frakobliger – utendørs vannledning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjon: DN150 Duktill støpejern Posten inkluderer alt arbeid og materiell, inkludert avstempling. Posten omfatter eventuell stempling av hovedvannledning i steden for å legge provisorisk vann til eiendommene. Vinkelgata 3 ABC gata 2 Hetlandsgata 2 Bergelandsgata 1	stk	8		
32.01.2	UM1.182A Frakobliger – utendørs vannledning Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjon: DN300 Duktill støpejern Posten inkluderer alt arbeid og materiell, inkludert avstempling. Posten omfatter eventuell stempling av hovedvannledning i steden for å legge provisorisk vann til eiendommene.	stk	2		
32.01.3	UM1.1121611112 UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.4	UM1.12121991114A UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 RC med diffusjonssperre Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> HB001 <i>Nominell diameter:</i> DN180 PE100 RC <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN12,5 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig omfang av elektromuffer inkluderes.	m	46,00		
32.01.5	UM1.1121611112 UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
32.01.6	UM1.1121611112 UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.7	UM1.1121611112 UTENDØRS VANNLEDNING – RØR AV METALL Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> Nei	m	263,00		
32.01.8	UM1.1141116161112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørrel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Ref HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for flexibelt bend i tilkobling mot eksisterende, bruk avklares i samråd med byggeleder	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.9	UM1.11411161611112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for faste bend med avvinkling 11,25°	stk	2		
32.01.10	UM1.11411161611112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Ref HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for flexibelt bend i tilkobling mot eksisterende, bruk avklares i samråd med byggeleder	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.11	UM1.11411161611112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for faste bend med avvinkling 11,25°	stk	21		
32.01.12	UM1.11411161611112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for faste bend med avvinkling 22,5°	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.13	<p>UM1.121411199991114A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 RC med diffusjonssperre Materiale rørdel: PE 100 RC med diffusjonssperre Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> 180 PE 100 RC <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN12,5 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN12,5 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for bend med avvinkling 11°, inkludert nødvendig rørdeler for montering (elekromuffer ved behov)</p>	stk	1		
32.01.14	<p>UM1.121411199991114A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 RC med diffusjonssperre Materiale rørdel: PE 100 RC med diffusjonssperre Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> 180 PE 100 RC <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN12,5 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN12,5 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for bend med avvinkling 30°, inkludert nødvendig rørdeler for montering (elekromuffer ved behov)</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.15	UM1.11411161611112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Ref HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for flexibelt bend i tilkobling mot eksisterende, bruk avklares i samråd med byggeleder	stk	2		
32.01.16	UM1.11411161611112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for faste bend med avvinkling 11,25°	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.17	<p>UM1.1141116161112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Lokalisering: HB001 og kumtegninger Nominell diameter: DN200 Materialkvalitet: Iht. kommunalteknisk norm Rør-/trykkklasse: C64 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15 Korrosjonsbeskyttelse: Iht. kommunalteknisk norm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for faste bend med avvinkling 30°</p>	stk	1		
32.01.18	<p>UM1.1141116161112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Lokalisering: Ref HB001 og kumtegninger Nominell diameter: DN300 Materialkvalitet: Iht. kommunalteknisk norm Rør-/trykkklasse: C50 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15 Korrosjonsbeskyttelse: Iht. kommunalteknisk norm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for fleksibelt bend i tilkobling mot eksisterende, bruk avklares i samråd med byggeleder</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.19	UM1.1141116161112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for faste bend med avvinkling 11,25°	stk	4		
32.01.20	UM1.1141116161112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for faste bend med avvinkling 22,5°	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.21	<p>UM1.11411161611112A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Bend Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> HB001 og kumtegninger <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Rør-/trykkklasse:</i> C50 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for faste bend med avvinkling 30°</p>	stk	2		
32.01.22	<p>UM8.122A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> HB og HK tegninger <i>Dimensjon rørledning:</i> 100 - 200 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. kommunalteknisk norm og VA/Miljøblad nr. 96: Forankring av trykkledninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter forankringskloss egnet for forankring av bend på vannledning i støpejern for dimensjoner mellom 100 - 200 mm og avvinkling inntil 45°.</p>	stk	27		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.23	<p>UM8.122A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> HB og HK tegninger <i>Dimensjon rørledning:</i> 300 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. kommunalteknisk norm og VA/Miljøblad nr. 96: Forankring av trykkledninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter forankringskloss egnet for forankring av bend på vannledning 300 mm støpejern og avvinkling inntil 45°.</p>	stk	7		
32.01.24	<p>UM8.121A FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Bend Metode: Plasstøpt forankringskloss <i>Lokalisering:</i> HB og HK tegninger <i>Dimensjon rørledning:</i> 300 mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. kommunalteknisk norm og VA/Miljøblad nr. 96: Forankring av trykkledninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter stedstøpt forankringskloss for bend på vannledning 300 mm støpejern og avvinkling inntil 30°. Post utnyttes der prefabrikkert av ulike årsaker ikke er egnet og etter avtale med byggeleder.</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til kumtegning. Plasstøpt betongkloss, kamstål slås ned i fjell.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 32-13			
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.25	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> HB og HK tegninger <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern <i>Materialtype ny rørledning:</i> Duktilt støpejern <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN100/ DN100 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling mot eksisterende rør. Posten inkluderer rørdel, forsiktig framgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør. Tilknytning eks. VL v/V1 1	stk	1		
32.01.26	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> lht. delmengder <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern <i>Materialtype ny rørledning:</i> Duktilt støpejern <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN150/ DN150 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling mot eksisterende rør. Posten inkluderer rørdel, forsiktig framgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør. Tilknytning eks. VL v/ V3 2 Tilknytning eks. VL v/ V4 1 Tilknytning eks. VL v/ V6 1 Tilknytning eks. VL v/ V7 1 Tilknytning eks VL v/ V13 3	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 32-14			
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.27	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern <i>Materialtype ny rørledning:</i> Duktilt støpejern <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN200/ DN200 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling mot eksisterende rør. Posten inkluderer rørdel, forsiktig framgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør. Tilknytning eks. VL v/ V1 1 Tilknytning eks. VL nord for V10 1	stk	2		
32.01.28	UM1.1813A TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Utførelsesmetode:</i> Skjøtemuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern <i>Materialtype ny rørledning:</i> Duktilt støpejern <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN300/ DN300 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling mot eksisterende rør. Posten inkluderer rørdel, forsiktig framgraving, rensk, nødvendig løsmasse og reetablering mot eksisterende rør. Tilknytning eks. VL v/ V4 1 Tilknytning eks. VL v/ V12 1	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.29	SB5.214991126A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN Antall Rørledningsdel: Vannledning Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> På ledningsstrekke hvor vannledning ligger med mindre overdekning enn 1,3 meter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet min. 500 kN/m ² <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> 150 - 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Minimums isolasjonsbredde: 60 cm tilsvarende platebredden. x) Mengderegler Kostnad angis som meter. Enhet: m	m	30,00		
32.01.30	UM1.18129A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Elektro anboringsadel - Type Frialen DAV eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> Avgreining for stikkledning på hovedvannledning, iht delmengder <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Materialtype hovedledning:</i> PE 100 RC <i>Materialtype stikkledning:</i> PE 100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> VL 180 PE100RC / VL 32 PE100 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN12,5 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle nødvendige deler for sammenkobling mot eksisterende ledning. Inkludert komplett anboringsperre. VL stikk Langgata	stk	6		
			6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.31	<p>UM1.18122A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Tilkoblingsmetode: T-rør uten integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Avgreining for stikkledning på hovedvannledning, iht delmengder <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Materialtype hovedledning:</i> Duktilt støpejern <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 150mm/32mm <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 Anboringsmuffe/spissende med boltefri løsning (baio eller tilsvarende funksjon og kvalitetsegenskaper), gjengefritt strekkfast uttak (ZAK eller tilsvarende funksjon og kvalitetsegenskaper). Inkludert komplett anboringsperre.</p> <p>Posten inkluderer alle nødvendige deler for sammenkobling mot eksisterende ledning. PE-rør er beskrevet i egen post.</p> <p>Muffe med 2 uttak skal benyttes der det er mulig.</p> <p>VL stikk Langgata 3 VL stikk Vinkelgata 1 VL stikk Bergelandsgata 1</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.32	<p>UM1.18122A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: T-rør uten integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Avgreining for stikkledning på hovedvannledning <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Materialtype hovedledning:</i> Duktilt støpejern <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 150mm/40mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Anboringsmuffe/spissende med boltefri løsning (baio eller tilsvarende funksjon og kvalitetsegenskaper), gjengefritt strekkfast uttak (ZAK eller tilsvarende funksjon og kvalitetsegenskaper). Inkludert komplett anboringsperre.</p> <p>Posten inkluderer alle nødvendige deler for sammenkobling mot eksisterende ledning. PE-rør er beskrevet i egen post.</p> <p>Muffe med 2 uttak skal benyttes der det er mulig.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.33	<p>UM1.18122A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Tilkoblingsmetode: T-rør uten integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Avgreining for stikkledning på hovedvannledning <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Materialtype hovedledning:</i> Duktilt støpejern <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 300mm/32mm <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 Anboringsmuffe/spissende med boltefri løsning (baio eller tilsvarende funksjon og kvalitetsegenskaper), gjengefritt strekkfast uttak (ZAK eller tilsvarende funksjon og kvalitetsegenskaper). Inkludert komplett anboringsperre.</p> <p>Posten inkluderer alle nødvendige deler for sammenkobling mot eksisterende ledning. PE-rør er beskrevet i egen post.</p> <p>Muffe med 2 uttak skal benyttes der det er mulig.</p> <p>VL stikk Pedersgata/Nytorget 3 VL stikk Bergelandsgata 3</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 01 Rør og rørdeler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.01.34	<p>UM1.18122A TILKOBLING AV STIKKLEDNING – UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: T-rør uten integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Avgreining for stikkledning på hovedvannledning <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Materialtype hovedledning:</i> Duktilt støpejern <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 300mm/40mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Anboringsmuffe/spissende med boltefri løsning (baio eller tilsvarende funksjon og kvalitetsegenskaper), gjengefritt strekkfast uttak (ZAK eller tilsvarende funksjon og kvalitetsegenskaper). Inkludert komplett anboringsperre.</p> <p>Posten inkluderer alle nødvendige deler for sammenkobling mot eksisterende ledning. PE-rør er beskrevet i egen post.</p> <p>Muffe med 2 uttak skal benyttes der det er mulig.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.

Alt armatur/deler skal være av godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon skal fremlegges ved forespørsel. Se også vedlegg 5 i kommunalteknisk norm.

Bolter/mutter/underlagsskiver og pakninger skal være inkludert i postene.

Tilleggskrav armatur/deler:

- Alle deler/alt armatur skal være i duktilt støpejern iht. NS-EN 545, i trykkklasse PN16 med standardboring PN10 dersom annet ikke er beskrevet i postene.
- Alt kumarmatur av duktil støpejern skal leveres med varmpåført pulvere epoxy i min. tykkelse 250 µm iht. GSK-standard (drikkevannsgodkjent) RAL-GZ 662 og DIN 30677-2. Alle epoxybelagte deler skal ha blå farge.
- Innvendig korrosjonsbekyttelse av sementmørtelforing av typen HOZ (høyovnsement), DIN 2614.
- Flensepakninger skal være armerte iht. NS 157 DIN 2690.
- Festemateriell skal være varmgalvanisert iht. DIN EN ISO 4014 for bolter (erstatte DIN 931), DIN EN ISO 4032 for mutter (erstatte DIN 934) og DIN EN ISO 7089 og DIN EN ISO 7090 for skiver (erstatte DIN 125).
- Over kote +2,50 skal det benyttes varmgalvanisert materiell i kvalitet 8.8.
- Under kote +2,50 og i aggressivt miljø skal det benyttes syrefaste bolter, mutter og skiver, min. kvalitet A4-70. Ved bruk av syrefaste bolter skal kragehylse monteres under alle underlagsskiver.
- Boltelengder skal være tilpasset, slik at boltens gjengeparti utenfor mutter skal være:
 - Ved flenseforbindelser: min. 2 mm/maks. 6mm
 - Ved forankring av konsoll: min. 6mm/maks. 25mm
- Dimensjon på boltehull og slisser må være tilpasset bolten slik at forskyvningen ved glidning ikke overstiger 3 mm. NS 153 PN16 gir veiledende verdier for hulldiameter når boltedimensjon er valgt.
- Bolter, muttere og skiver skal være fra samme produsent. Alle bolter skal tiltrekkes med momenttrekker til det moment leverandøren foreskriver.
- Flenseforbindelser skal koples med bolter med smurt gjengeparti. Armatur og bolter skal minst tilfredsstillende samme krav til levetid som rørene.

Merking skal være i henhold til krav gitt i NS-EN 545, punkt 4.7. Varig merking finnes i muffen og skal minst bestå av produsentens navn eller identifikasjonsmerke, produksjonsår, symbol for duktilt støpejern, DN, referanse til EN standard (trykkklasse, C-klasse) (EN 545). Bend merkes varig utvendig med grader (evt.brøkdeler av en sirkel).

Leveransekrav:

Leveransen skal kvalitetssikres for produksjon og levering basert på NS-EN ISO 9001.

Med leveransen skal det følge monteringsveiledning etter NS-EN 45011 eller NS-EN 45012 på norsk som beskriver hvilke metoder, verktøy og glidemiddel som skal brukes.

Kumarmaturen skal leveres ferdig sammenskrudd iht. vannkumskisser. 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.

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.1	<p>UO2.191214A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventilkruss Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Overflatebehandling:</i> Se innledende post i dette kapittel. <i>Temperaturområde:</i> Kaldt drikkevann <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunalteknisk norm. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med påmontert og plugget serviceventil ved alle flenser, nøkkeltopper, overgangstykke til brannventil. Skal være forberedt for kjøring av renseplugg. Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p> <p>V3 1 V13 1</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.2	<p>UO2.191214A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventilkruss Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Overflatebehandling:</i> Se innledende post i dette kapittel. <i>Temperaturområde:</i> Kaldt drikkevann <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN300 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunalteknisk norm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med påmontert og plugget serviceventil ved alle flenser, nøkkeltopper, overgangstykket til brannventil. Skal være forberedt for kjøring av renseplugg. Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p> <p>V4</p>	stk	1		
			1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.3	<p>UO2.191214A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil T Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Overflatebehandling:</i> Se innledende post i dette kapittel. <i>Temperaturområde:</i> Kaldt drikkevann <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN300 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunalteknisk norm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med påmontert og plugget serviceventil ved alle flenser, nøkkeltopper, overgangstykket til brannventil. Skal være forberedt for kjøring av renseplugg. Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p> <p>V9 1 V11 1 V12 1</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 32-24			
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.4	<p>UM1.11451161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Dimensjonsovergang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Nominell diameter:</i> DN300/150 <i>Materialkvalitet:</i> Duktil støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN16, standard boring PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p> <p>V4 2 V11 1 V12 1</p>	stk	4		
32.02.5	<p>UM1.11451161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Dimensjonsovergang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Nominell diameter:</i> DN300/200 <i>Materialkvalitet:</i> Duktil støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN16, standard boring PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p> <p>V9 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 32-25			
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.6	<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: Iht. delmengder Nominell diameter: DN150 Materialkvalitet: Duktil støpejern Rør-/trykkklasse: PN16, standard boring PN10 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15 Korrosjonsbeskyttelse: Iht. kommunalteknisk norm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p> <p>V3 3 V4 2 V11 1 V12 1 V13 4 Eks kum 27528 ABC gata 1</p>	stk	12		
32.02.7	<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: Iht. delmengder Nominell diameter: DN200 Materialkvalitet: Duktil støpejern Rør-/trykkklasse: PN16, standard boring PN10 Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10 Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15 Korrosjonsbeskyttelse: Iht. kommunalteknisk norm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p> <p>V9 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 32-26			
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.8	<p>UM1.11432161613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdele: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> Iht. delmengder <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialekvalitet:</i> Duktil støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN16, standard boring PN10 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p> <p>V4 2 V9 2 V11 2 V12 2</p>	stk	8		
32.02.9	<p>UM1.121499199993114A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: PE-krage med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 RC Materiale rørdel: PE 100 RC Plassering: I kum Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> V3 <i>Nominell diameter:</i> DN150/180 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Iht. kommunalteknisk norm og VA/Miljøblad nr. 11 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett PE-krage 1,2 meter med flens for DN150 og rørdimensjon 180 PE 100 RC</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.10	<p>UO2.73114A UTENDØRS BRANNVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer <i>Materialkvalitet:</i> Duktil støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Trykk:</i> PN16, standard boring PN10 <i>Dimensjon:</i> DN100 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også hakestykke, brannventilsikring og beskyttelseshette. Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p>	stk	6		
32.02.11	<p>UO2.191219A UTENDØRS STENGEVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltype: Combi Ventil 3/3 med brannventilavstikk Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern duktilt <i>Overflatebehandling:</i> Se innledende post i dette kapittel. <i>Temperaturområde:</i> Kaldt drikkevann <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN200 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunalteknisk norm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder ventil- T rør med brannventilavstikk for nedgraving. Inkludert varerør, spindelforlenger og nøkkeltopp.</p> <p>Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.12	<p>UM1.11452161611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Dimensjonsovergang med muffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering: V1</i> <i>Nominell diameter: DN200/150</i> <i>Materialkvalitet: Duktil støpejern</i> <i>Rør-/trykkklasse: PN16, standard boring PN10</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Korrosjonsbeskyttelse: Iht. kommunalteknisk norm</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for nedgravd løsning, type Baio eller tilsvarende. Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p>	stk	1		
32.02.13	<p>UM1.11452161611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Dimensjonsovergang med muffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering: V1</i> <i>Nominell diameter: DN200/100</i> <i>Materialkvalitet: Duktil støpejern</i> <i>Rør-/trykkklasse: PN16, standard boring PN10</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Korrosjonsbeskyttelse: Iht. kommunalteknisk norm</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for nedgravd løsning, type Baio eller tilsvarende. Se også "Tilleggskrav armatur/deler" i innledende post i dette kapittel.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.14	<p>UM1.121499132611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Strekkfast sikring og støttehylse for PE-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Nominell diameter:</i> DN180 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder strekkfaste sikringer for nedgravd rørmarmatur (baio) med stoppering for tilkobling av DN180 PE100 SDR11. Post inkluderer også støttehylser for PE-rør.</p> <p>Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.15	<p>UM1.121499132611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdeel: PE - sveisestykke Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdeel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering: V1</i> <i>Nominell diameter: DN150/180</i> <i>Nominelt trykk for flensforbindelser: IR</i> <i>SDR-verdi: SDR 11</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag PE-sveisestykke , type Hawle 452 PEa el. tilsv.</p> <p>Krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap. og Stavanger kommunes VA-norm, vedlegg 5: <i>Materialkrav armatur.</i></p>	stk	1		
32.02.16	<p>UM1.11499161001111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdeel: Strekkfast sikring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdeel: Uspesifisert Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering: V1</i> <i>Nominell diameter: DN200</i> <i>Materialkvalitet: -</i> <i>Rør-/trykkklasse: -</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i> <i>Korrosjonsbeskyttelse: Iht. kommunalteknisk norm</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder strekkfaste sikringer for nedgravd rørmarmatur (baio) med stoppering for tilkobling av DN200 SJK.</p> <p>Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 32-31			
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.17	<p>UM1.11499161001111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Strekkfast sikring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Uspesifisert Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Iht delmengder <i>Nominell diameter:</i> DN150 <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder strekkfaste sikringer for nedgravd rørmarmatur (baio) med stoppering for tilkobling av DN150 SJK.</p> <p>Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap.</p> <p>V6 1 V7 1 V8 1</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 32-32			
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.18	<p>UM1.11499161001111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Strekkfast sikring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Uspesifisert Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Iht delmengder <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder strekkfaste sikringer for nedgravd rørmarmatur (baio) med stoppering for tilkobling av DN300 SJK.</p> <p>Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap.</p> <p>V6 2 V7 2 V8 2</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.19	<p>UM1.11499161001111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Strekkfast sikring Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Uspesifisert Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> V1 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder strekkfaste sikringer for nedgravd rørmarmatur (baio) med stoppering for tilkobling av DN100 SJK.</p> <p>Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.20	UO2.73219A UTENDØRS BRANNHYDRANT Antall Materiale: Støpejern Skjøt: Spissende muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> Iht delmengder <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Ihht innledende tekst <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN80 <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fristrøms brannhydrant med spissende, komplett med låsering. For nedgravd løsning, type Baio el.tilsv. Alle nødvendige pakninger og overgangsdeler skal inkluderes i posten. Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap. V1 1 V6 1 V7 1 V8 1	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.21	UO2.141219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> I henhold til delmengder <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Ihht innledende tekst <i>Temperaturområde:</i> _ <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder sluseventil for nedgravd løsning. Muffe/spissende sluseventil m / spindelforlenger, varerør og nøkkeltopp. Type Baio eller tilsv. Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap. V6 1 V7 1 V8 1	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.22	UO2.141219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast <i>Lokalisering:</i> I henhold til delmengder <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Ihht innledende tekst <i>Temperaturområde:</i> _ <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN300 <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder sluseventil for nedgravd løsning. Muffe/spissende sluseventil m / spindelforlenger, varerør og nøkkeltopp. Type Baio eller tilsv. Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap. V6 2 V7 2 V8 2	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.23	<p>UM1.11412161611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> I henhold til delmengder <i>Nominell diameter:</i> DN300 / 100 <i>Materialekvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht innledende tekst Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder T- rørdel for nedgraving type Baio eller tilsvarende egenskaper.</p> <p>Dimensjon hovedledning: DN 300 SJK Avstikk : Brannhydrant, se egen post</p> <p>Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap.</p> <p>V6 1 V7 1 V8 1</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.24	<p>UM1.1141216161111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> I henhold til delmengder <i>Nominell diameter:</i> DN300 / 150 <i>Materialekvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht innledende tekst Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder T- rørdel for nedgraving type Baio eller tilsvarende egenskaper.</p> <p>Dimensjon hovedledning: DN 300 SJK Avstikk : DN 150 SJK</p> <p>Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap.</p> <p>V6 1 V7 1 V8 1</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.25	<p>UM1.11499161611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Skjøtekobling Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> I henhold til delmengder <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialekvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Iht innledende tekst Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder skjøtekobling, type Baio (Hawle 531) el. tilsvarende. Til bruk mellom to muffer.</p> <p>Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap.</p> <p>V6 1 V7 1 V8 1</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 02 Armatur					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.02.26	<p>UM1.11499161611111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Skrumuffe med spiss Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: Støpejern duktilt Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> I henhold til delmengder <i>Nominell diameter:</i> DN300 <i>Materialekvalitet:</i> Duktilt støpejern <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ihht innledende tekst Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder skrumuffe med spiss , type Baio (Hawle 530) el. tilsvarende.</p> <p>Øvrige krav til armatur er beskrevet i generell tekst for kap.</p> <p>V6 1 V7 1 V8 1</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.

Alt armatur/deler skal være av godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon skal fremlegges ved forespørsel. Se også vedlegg 5 i kommunalteknisk norm.

Bolter/mutter/underlagsskiver og pakninger skal være inkludert i postene.

Tilleggskrav armatur/deler:

- Alle deler/alt armatur skal være i duktilt støpejern iht. NS-EN 545, i trykkklasse PN16 med standardboring PN10 dersom annet ikke er beskrevet i postene.
- Alt kumarmatur av duktil støpejern skal leveres med varmpåført pulverepoxy i min. tykkelse 250 µm iht. GSK-standard (drikkevannsgodkjent) RAL-GZ 662 og DIN 30677-2. Alle epoxybelagte deler skal ha blå farge.
- Innvendig korrosjonsbekyttelse av sementmørtelforing av typen HOZ (høyovnsement), DIN 2614.
- Flensepakninger skal være armerte iht. NS 157 DIN 2690.
- Festemateriell skal være varmgalvanisert iht. DIN EN ISO 4014 for bolter (erstatte DIN 931), DIN EN ISO 4032 for mutter (erstatte DIN 934) og DIN EN ISO 7089 og DIN EN ISO 7090 for skiver (erstatte DIN 125).
- Over kote +2,50 skal det benyttes varmgalvanisert materiell i kvalitet 8.8.
- Under kote +2,50 og i aggressivt miljø skal det benyttes syrefaste bolter, mutter og skiver, min. kvalitet A4-70. Ved bruk av syrefaste bolter skal kragehylse monteres under alle underlagsskiver.
- Boltelengder skal være tilpasset, slik at boltens gjengeparti utenfor mutter skal være:
 - Ved flenseforbindelser: min. 2 mm/maks. 6mm
 - Ved forankring av konsoll: min. 6mm/maks. 25mm
- Dimensjon på boltehull og slisser må være tilpasset bolten slik at forskyvningen ved glidning ikke overstiger 3 mm. NS 153 PN16 gir veiledende verdier for hulldiameter når boltedimensjon er valgt.
- Bolter, muttere og skiver skal være fra samme produsent. Alle bolter skal tiltrekkes med momenttrekker til det moment leverandøren foreskriver.
- Flenseforbindelser skal koples med bolter med smurt gjengeparti. Armatur og bolter skal minst tilfredsstillende samme krav til levetid som rørene.

Merking skal være i henhold til krav gitt i NS-EN 545, punkt 4.7. Varig merking finnes i muffen og skal minst bestå av produsentens navn eller identifikasjonsmerke, produksjonsår, symbol for duktilt støpejern, DN, referanse til EN standard (trykkklasse, C-klasse) (EN 545). Bend merkes varig utvendig med grader (evt.brøkdeler av en sirkel).

Leveransekrav:

Leveransen skal kvalitetssikres for produksjon og levering basert på NS-EN ISO 9001.

Med leveransen skal det følge monteringsveiledning etter NS-EN 45011 eller NS-EN 45012 på norsk som beskriver hvilke metoder, verktøy og glidemiddel som skal brukes.

Kumarmaturen skal leveres ferdig sammenskrudd iht. vannkumskisser. Alle bolter skal være tiltrukket med det moment som leverandørene av pakninger og armatur foreskriver. Ferdig sammenskrudd kumgoods skal leveres på pall og være beskyttet mot skader.

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 03 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.03.1	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V3 og V13 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Kumhøyde:</i> Iht. underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200/DN150/DN100 <i>Muffetype:</i> Prefabrikerte rørgjennomføringer med combipakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ihht. VA/Miljøblad nr. 1 og 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke aktuelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kum leveres komplett med bunnseksjon, festebrakett, sentrisk kjegle/ev topplate, varmgalvanisert teleskopring.</p> <p>Drenering av vannkum, inkludert komplett grøft. DN160 PVC samt nødvendige deler for tilkobling.</p> <p>Det skal ikke stå vann i kummen. Dersom den står skjevt skal det flaskes ut med betong slik at alt fritt vann dreneres bort. Under kote +1.50 (topp ledning) skal det monteres tilbakeslagsventil på drenasjeledningen.</p> <p>Kumramme, kumlukk og støttering prises i egne poster.</p>				
32.03.1.2	<p>V3 Kumhøyde: 1,43 m fra topp VL</p> <p>Armatyr: DN150 Ventilkryss</p> <p>Kum leveres med kjegle og sentrisk mannhull Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 03 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.03.1.3	V13 Kumhøyde: 1,06 m fra topp VL Armatur: DN150 Ventilkryss Kum leveres med topplate og sentrisk mannhull Antall	stk	1		
32.03.2	UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> V4, V9, V11, V12 <i>Utførelse:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Kumhøyde:</i> Iht. underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN300/DN200/DN150 <i>Muffetype:</i> Prefabrikerte rørgjennomføringer med combipakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA/Miljøblad nr. 1 og 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum leveres komplett med bunnseksjon, festebrakett, sentrisk kjegle/ev topplate med DN800 mannhull, varmgalvanisert teleskopring. Drenering av vannkum, inkludert komplett grøft. DN160 PVC samt nødvendige deler for tilkobling. Det skal ikke stå vann i kummen. Dersom den står skjevt skal det flaskes ut med betong slik at alt fritt vann dreneres bort. Under kote +1.50 (topp ledning) skal det monteres tilbakeslagsventil på drenasjeledningen. Kumramme, kumlokk og støttering prises i egne poster.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 03 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.03.2.1	V4 Kumhøyde: 2,1 m fra topp VL Armaturl: DN300 Ventilkruss Kum leveres med sentrisk kjegle Antall	stk	1		
32.03.2.2	V9 Kumhøyde: 1,25 m fra topp VL Armaturl: DN300 Ventil-T Kum leveres med topplate og sentrisk mannhull Antall	stk	1		
32.03.2.3	V11 Kumhøyde: 1,9 m fra topp VL Armaturl: DN300 Ventil-T Kum leveres med sentrisk kjegle og mannhull. Antall	stk	1		
32.03.2.4	V12 Kumhøyde: 1,38 m fra topp VL Armaturl: DN300 Ventil-T Kum leveres med topplate og sentrisk mannhull. Antall	stk	1		
32.03.3	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle DN1600 vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 03 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.03.4	UP8.11184 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> DN2000 vannkummer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
32.03.5	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle DN1600 vannkummer <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Lokket skal ha integrert dempering, låsearm, spetthullanvisning, være pinnesikre og ha ISA-propp. Det skal benyttes kumlokk og rammer der pakning er fast (krympet eller vulkanisert) i kumlokket.	stk	2		
32.03.6	UP8.12184A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> DN2000 vannkummer <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Lokket skal ha integrert dempering, låsearm, spetthullanvisning, være pinnesikre og ha ISA-propp. Det skal benyttes kumlokk og rammer der pakning er fast (krympet eller vulkanisert) i kumlokket.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 03 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.03.7	<p>UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Vannkummer i Pedersgata / Nytorget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tusenårslokket inkludert fast ramme med dobbelt skjørt. Rammen støpes fast til betongjusteringsring.</p> <p>Belegg av brostein støpes fast i lokkets overflate.</p> <p>Post kommer til anvendelse som alternativ til standard kumlokk i trase gjennom Nytorget park</p>	stk	2		
32.03.8	<p>UP8.149A STØTTERING Antall Materiale: Varmeforzinket stål <i>Lokalisering:</i> Alle DN1600 vannkummer <i>Nominell diameter:</i> DN650 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Varmgalvanisert teleskopring</p>	stk	2		
32.03.9	<p>UP8.149A STØTTERING Antall Materiale: Varmeforzinket stål <i>Lokalisering:</i> Alle DN2000 vannkummer <i>Nominell diameter:</i> DN800 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Varmgalvanisert teleskopring</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 03 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.03.10	<p>UP8.211A KUMANVISER</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle vannkummer skal merkes med aluminiumskilt som viser at det er en brannkum. Skilt monteres på nye eller eksisterende stolper. Post inkluderer alt av material og montering.</p> <p>c) Utførelse Skilt skal plasseres utenfor trafikkareal og så nærme brannkummen som praktisk mulig. Skilt skal vise retning og avstand til gjeldende brannkum.</p>	stk	10		
32.03.11	<p>UP8.2213 UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</p> <p>Antall</p> <p>Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer</p> <p><i>Dimensjon:</i> 60mm</p> <p><i>Materiale:</i> Galvanisert</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10		
32.03.12	<p>UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Eks. kum 27528 ABC gata</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring og tilkobling til eks armatur</p> <p><i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Støpejern grått</p> <p><i>Materialtype ny rørledning:</i> Duktill støpejern</p> <p><i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN100/ DN150</p> <p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10</p> <p><i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 1,5 x PN10</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter demontering av eksisterende armatur for utgått vannledning nødvendig kjerneboring for ny 150 mm og ny pakning. Ref tegning HK012.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 32-48			
32 VA Vann: 03 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.03.13	<p>UP2.2299A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Antall Kumskjøt: Kum uten krav til tetthet med falsskjøt og glidring Gjennomløp: Uten bunn Diameter: Topplate/avlastningsplate DN1200 m/ sentrisk DN800 mannhull <i>Lokalisering:</i> I henhold til delmengder <i>Utførelse:</i> Ref kumtegninger <i>Kumhøyde:</i> Ref kumtegninger <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN300 nedgravde vannkummer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette inspeksjonskum for nedgravde vannarmatur. Oppbygning i henhold til kumtegninger med topplate og sentrisk DN800 mannhull, justeringsringer, kumringer, flytende kumramme og støpejernslokk. Det skal benyttes støpejernslokk 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. Spindel fra ventiler skal stå sentrert i kumløsningen så langt dette er mulig.</p> <p>Øvrige krav til kummer er beskrevet i generell tekst for kap.</p> <p>V1 1 V6a 1 V6b 1 V7a 1 V7b 1 V8a 1 V8b 1</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 32-49			
32 VA Vann: 03 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.03.14	<p>UP2.2299A INSPEKSJONSKUM AV BETONG</p> <p>Antall</p> <p>Kumskjøt: Kum uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering</p> <p>Gjennomløp: Uten bunn</p> <p>Diameter: Topplate/avlastningsplate DN1000 m/ sentrisk DN650 mannhull</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alternativ utførelse. I henhold til delmengder</p> <p><i>Utførelse:</i> Ref kumtegninger</p> <p><i>Kumhøyde:</i> Ref kumtegninger</p> <p><i>Rørledningsdimensjon:</i> DN300 nedgravde vannkummer</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett inspeksjonskum for nedgravd vannarmatur. Oppbygning i henhold til kumtegninger med topplate, justeringsringer/kumringer og DN650 mannhull. Tusenårslokket inkludert fast ramme med dobbelt skjørt. Rammen støpes fast til betongjusteringsring.</p> <p>Belegg av brostein støpes fast i lokkets overflate.</p> <p>Post kommer til anvendelse som alternativ til standard kumlokk i trase gjennom Nytorget park</p> <p>Øvrige krav til kummer er beskrevet i generell tekst for kap.</p> <p>V6 1 V7 1 V8 1</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 03 Kummer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.03.15	UP8.12190A				
	KUMLOKK AV STØPEJERN				
	Antall	stk	9		
	Dimensjon: Gategutt / Gatedeksel for spindelforlenger Styrkekrav: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I henhold til delmengder <i>Andre krav:</i>				
a) Omfang og prisgrunnlag Alternativ løsning med gatehatt/deksel for nedgravd DN300 sluseventiler. DN650 benyttes for brannhydranter og er beskrevet i post over.					
V6	3				
V7	3				
V8	3				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.

Tilknytting/avgrensning skal utføres iht. sanitærreglement for Stavanger kommune og vedlegg 6: Stikkledning. Tekniske løsninger for tilknytning av stikkledning til hovedvannledning skal tilfredsstillende anbefalinger i VA/Miljø-blad nr. 7, "UTV. Tilknytning av stikkledning til kommunal vannledning".

Iht. kommunens sanitærreglement skal alle tilkoblinger skje min. 1,0 meter utenfor kumvegg eller rørmuffe/rørskjøt. Evt. tilknytningen i kum må avtales med VA-ansvarlig. På nyanlegg skal det benyttes anboringsmuffe og gjengefritt strekkfast uttak, inkludert anboringsperre. Anboring skal skje på hovedledningens side. Anboring på plastrør i spenn tillates ikke. Alle deler som benyttes skal være iht. Norsk Standard.

Alle plastrør som benyttes skal også tilfredsstillende produktkrav og kontrollangitt i INSTA-CERT dokument for den enkelte rørtype. Stoppekran skal monteres vannrett og plugges i påvente av tilkobling. Tilkoblingen skal anmeldes, anlegges og utføres etter de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter.

Krav til innmåling:

- Avgrensning utenfor kum skal innmåles med X-, Y- og Z-koordinater.
- For anboring måles avstand med båndmål fra senter kumløkk på nærmeste kum til anboringspunkt.

Når arbeidet er utført skal ferdigmelding, med vedlagte kart og målsatte tegninger av utførte arbeider, innsendes til VA-ansvarlig for dokumentkontroll og endelig godkjenning. Dersom tilkobling er utført uten kontroll av VA- ansvarlig, skal tilknytningen dokumenteres med minimum ett bilde.

Hovedvannledning skal ikke benyttes som jordelektrode.

På grunn av usikkerheten rundt hvor mange stikk som skal skiftes er alle postene i dette kapitlet regulerbare.

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 32-52			
32 VA Vann: 04 Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.04.1	<p>FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Langgata / Pedersgata / Bergelandsgata <i>Krav til omleggingen:</i> Midlertidig vannforsyning til private boliger i anleggsfasen <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Eksisterende vannstikk som er tilkoblet eksisterende VL 100 - 300 mm som skal saneres <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere drift og senere fjerning av midlertidig vannforsyning til beboere som blir berørt på strekningen, All drift inkludert opptining eller utskifting som følge av frost inngår i posten. Berørte abonnenter varsles av entreprenør før prov. vann etableres. Oppdragsgivere varsler evt. brannvesenet om redusert kapasitet i anleggsperioden. Alle slangeutlegg må desinfiseres før abonnent tilkoples. Alle slangeutlegg skal ha varmekabel ved vinterdrift. Alle ulemper entreprenøren mener å ha ved å sørge for uavbrutt vannforsyning til abonnenter langs traseen inkluderes i post.</p> <p>b) Materialer I post inkluderes nødvendige vannledninger og deler.</p> <p>x) Mengderegler Mengde relgel endret fra RS til antall boligtilkoblinger.</p> <p>Langgata 11 Pedersgata / Nytorget 3 Bergelandsgata 10</p>	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 04 Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.04.2	UM1.12111321116 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST	m	89,00		
	Lengde				
	Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning til boliger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger fra bolig til hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 32mm <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei				
	Langgata 52,00 Pedersgata 19,00 Bergelandsgata 18,00				
32.04.3	UM1.12111321116 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST	m	25,00		
	Lengde				
	Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning til boliger <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledninger fra bolig til hovedledning <i>Nominell diameter:</i> 40mm <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 04 Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.04.4	<p>UO2.191219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Klemringskopling eller zak-system <i>Lokalisering:</i> Ved husvegg <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Som for armatur <i>Temperaturområde:</i> I grøft <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN32 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendige rørdeler, unioner, overganger, varerør, spindelforlenger, plastlokk etc.</p> <p>Gjelder ny stoppkran til boliger der eks må skiftes ut.</p> <p>Posten benyttes for stoppekranter som blir stående i gateareal og trenger gatehatt. Feks. i fortau etc.</p> <p>b) Materialer Avsinkingsfri messing med syrefast spindel, høy styrke.</p>	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 04 Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.04.5	<p>UO2.191219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Klemringskopling eller zak-system <i>Lokalisering:</i> Ved husvegg <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Som for armatur <i>Temperaturområde:</i> I grøft <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> DN40 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendige rørdeler, unioner, overganger, varerør, spindelforlenger, plastlokk etc.</p> <p>Gjelder ny stoppkran til boliger der eks må skiftes ut.</p> <p>Posten benyttes for stoppekraner som blir stående i gateareal og trenger gatehatt. Feks. i fortau etc.</p> <p>b) Materialer Avsinkingnsfri messing med syrefast spindel, høy styrke.</p>	stk	3		
32.04.6	<p>UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling til mellom eks og ny stikkledning <i>Utførelsesmetode:</i> iht. sanitærreglement for Stavanger kommune og VA norm vedlegg 6 <i>Materialtype eksisterende rørlledning:</i> Kobber <i>Materialtype ny rørlledning:</i> PE100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 1" / 32mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 04 Stikkledninger					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.04.7	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling til mellom eks og ny stikkledning <i>Utførelsesmetode:</i> iht. sanitærreglement for Stavanger kommune og VA norm vedlegg 6 <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> Kobber <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 1,5" / 40mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
32.04.8	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE – UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tilkobling til mellom eks og ny stikkledning <i>Utførelsesmetode:</i> iht. sanitærreglement for Stavanger kommune og VA norm vedlegg 6 <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 32 / 32mm <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
32.04.9	UU1.811A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrek Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrek:</i> Private eiendommer <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Stikkledninger <i>Dokumentasjon:</i> Iht. kommunaltteknisk norm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nye påkoblingspunkt og stoppekraner skal måles inn (x, y, z) og skisse skal tegnes. Innmålinger skal føres på samme skisse/skjema som benyttes for innmåling av avløpsledningen (stikk)	stk	19		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.**Tetthetsprøving:**

Krav til tetthetsprøving gjelder for alle anlegg inklusiv sanering/utskiftingsanlegg og inkluderer alle stikkledninger ut til ny overgangskum/stakepunkt i vei/fortauskant (kommunale stikkledninger).

Tetthetsprøving av ledninger skal utføres i henhold til NS-EN 1610. Metoden for utførelse av tetthetsprøving av selvfallsledninger etter NS-EN 1610, herunder prøveprosedyrer, prøvingsutstyr og kravet til tetthet er beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 24, UTA. "Tetthetsprøving av selvfallsledninger". Tetthetsprøving av kummer utføres i henhold til VA/Miljø-blad nr. 63, UT. Tetthetsprøving av kum. En kum eller selvfallsledning skal tilfredsstillende kravene til tetthet angitt i NS 3420-UU1, samt dennes henvisning til NS-EN 1610. Det skal benyttes prøvemethode LC for selvfallsledninger. For kummer max. DN1000 i diameter skal utføres tetthetsprøving etter metode LA eller LB. Kummer i større diameter enn DN1000 anbefales det tetthetsprøving med vann, prøvemethode W.

Trykkprøving av alle hovedledninger skal utføres som uavhengig 3. parts kontroll. Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises, skal utbedres umiddelbart.

Det skal settes opp en trykkprøvingsrapport for å dokumentere gjennomføring av tetthetsprøving. Dokumentasjon av trykkprøvingen skal vedlegges sluttokumentasjonen. Til prøvingsrapporten bør det vedlegges en anleggstegeting som viser hvilken ledningsstrekning rapporten gjelder for. Dette for å dokumentere at riktig standard og prosedyre er fulgt samt resultat av prøvingen.

TV-kontroll:

Det skal gjennomføres 2 TV-inspeksjoner av hovedanlegget. En etter gjennfyllt grøft (anleggskontroll) for å avdekke eventuelle skader som må/skal utbedres før veianlegget ferdigstilles og en rett før overtakelsen (sluttkontroll) som danner grunnlag for sluttokumentasjonen.

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.

Alle hovedledninger skal TV-inspiseres.

Før TV-inspeksjon skal ledningsanlegget spyles. Grus, sand og andre fremmedlegemer tas opp, og er ikke tillatt sendt videre nedover i eksisterende anlegg. For å hindre kondens på kameratelelinse, skal om nødvendig TV-kjøringen avventes frem til det ikke er fare for kondensering av linse.

Vanndråper på linse aksepteres heller ikke.

Rapporten og TV-kjøringen skal beskrive alle mangler, skader, feil, merknader (inkludert grus/sand og fremmedlegemer osv.) og endringer på ledningsstrekking (inkludert bend, dimensjonsendringer, materialendringer og stikk osv.). Det skal filmes inn i hvert stikk, hvor det skal bemerkes om dette er terset eller i bruk.

Det skal fra inspeksjonen føres protokoll iht. VA/Miljøblad nr. 51, "Rørinspeksjon i avløpsledninger".

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 05 Rengjøring og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.05.1	UU1.4121199 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt og PE 100 RC <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, se tegning HB001 <i>Ledningsstrek:</i> Fra vannkum til vannkum og tilhørende eksisterende vannledninger som hentes inn/tilkobles nytt VA-anlegg <i>Dimensjon:</i> SJK 200 - 100 mm <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg iht. VA/Miljøblad nr. 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m	226,00		
32.05.2	UU1.4121199 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt og PE 100 RC <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, se tegning HB001 <i>Ledningsstrek:</i> Fra vannkum til vannkum og tilhørende eksisterende vannledninger som hentes inn/tilkobles nytt VA-anlegg <i>Dimensjon:</i> SJK 300 <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg iht. VA/Miljøblad nr. 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m	263,00		
32.05.3	UU1.211612A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrek Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, se tegning HB001 <i>Prøvestrekning:</i> Fra vannkum til vannkum/endeledning <i>Prøvingsmetode:</i> Iht.NS3420, VA-Miljøblad nr.25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN100 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 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.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 05 Rengjøring og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.05.4	<p>UU1.211992A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrek Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Duktilt støpejern / PE100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, se tegning HB001 <i>Prøvestrekning:</i> Fra vannkum til vannkum/endeledning <i>Prøvingsmetode:</i> Iht.NS3420, VA-Miljøblad nr.25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN150 / DN180 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 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.</p>	stk	13		
32.05.5	<p>UU1.211612A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrek Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, se tegning HB001 <i>Prøvestrekning:</i> Fra vannkum til vannkum/endeledning <i>Prøvingsmetode:</i> Iht.NS3420, VA-Miljøblad nr.25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN200 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 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.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 05 Rengjøring og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.05.6	<p>UU1.211612A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrek Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, se tegning HB001 <i>Prøvestrekning:</i> Fra vannkum til vannkum/endeledning <i>Prøvmetsmetode:</i> Iht.NS3420, VA-Miljøblad nr.25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar <i>Rørdimensjon:</i> DN300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 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.</p>	stk	8		
32.05.7	<p>UU1.413161A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, se tegning HB001 <i>Ledningsstrek:</i> Fra vannkum til vannkum/endeledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> SJK DN100 - 200 <i>Metode:</i> Iht. kommunens prosedyrer og VA/Miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kommunens prosedyrer og VA/Miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kommunens prosedyrer og VA/Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kommunens prosedyrer og VA/Miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 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.</p>	m	226,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 05 Rengjøring og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.05.8	<p>UU1.413161A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, se tegning HB001 <i>Ledningsstrek:</i> Fra vannkum til vannkum/endeledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> SJK DN300 <i>Metode:</i> Iht. kommunens prosedyrer og VA/Miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. kommunens prosedyrer og VA/Miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. kommunens prosedyrer og VA/Miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kommunens prosedyrer og VA/Miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 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.</p>	m	263,00		
32.05.9	<p>UU1.413261 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, se tegning HB001 <i>Ledningsstrek:</i> Fra vannkum til vannkum/endeledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> SJK DN100 - 200 <i>Metode:</i> Utspyling <i>Middel:</i> Iht. kommunens prosedyrer <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kommunens prosedyrer <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> OV / AF ledning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	226,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 VA Vann:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
32 VA Vann: 05 Rengjøring og testing					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.05.10	UU1.413261 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, se tegning HB001 <i>Ledningsstrek:</i> Fra vannkum til vannkum/endeledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> SJK DN300 <i>Metode:</i> Utspyling <i>Middel:</i> Iht. kommunens prosedyrer <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. kommunens prosedyrer <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> OV / AF ledning <i>Andre krav:</i> Nei	m	263,00		
32.05.11	UU1.811A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrek Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer, bend og koblingspunkt <i>Ledningsstrek:</i> Hele anlegget <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> VL SJK DN100 - 300 <i>Dokumentasjon:</i> Iht. Stavanger kommunes krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter innmåling av bend og koblingspunkt/koblingsmuffe mot eksisterende hovedledninger som skal 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.	stk	22		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 32 VA Vann:					



20-04479
Nytorget fellesføring VA



L-nett AS

Prosjekt: Nytorget park og VA					
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09	Hovedanlegg				
41.09.1	Rigg og drift				
	Rigg og drift				
41.09.1.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Generelt på byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter materiellhåndtering Selskapet (L-nett) har rammeavtale på gravemateriell (kabler og rør etc.) og fastsetter hvilket materiell som skal benyttes i konkrete prosjekt. Selskapet sørger for at gravemateriell blir levert til anleggsplass. Entreprenøren er mottaker av grøftemateriell på anleggsplassen og skal foreta kontroll av mottatt materiell og etablere egnet rigg/lagerplass som er forsvarlig sikret. Entreprenøren skal samle overskuddsmateriell (tomme tromler etc.) fortløpende og samle dette så det er enkelt å hente med lastebil. Entreprenøren er ansvarlig for at returmateriell fotograferes, telles, oppmåles og fylles inn på returliste som sendes ansvarlig for oppdraget i Selskapet.	RS			
41.09.1.7	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innmåling og dokumentasjon av utførte arbeider. Entreprenøren er ansvarlig for innmåling og dokumentasjon av trase og traseinnhold som beskrevet i Spesifikasjon innmåling L-nett	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2	Grunnarbeider Grunnarbeider				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:

Prosjekt: Nytorget park og VA					
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2.1	Generelt				
	Generelle grøfter				
41.09.2.1.4	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Inntill 10cm <i>Lokalisering:</i> fortau Bergelandsgata <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting og transport til godkjent deponi	m ²	90,00		
41.09.2.1.6	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> fortau Bergelandsgata <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	14,00		
41.09.2.1.7	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Skiferheller <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Heller <i>Konstruksjon:</i> Slitelag <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> IR <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> IR <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering, opplasting, transport og lagring av skiferheller	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 41-6			
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2.1.8	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Platekantstein <i>Konstruksjon:</i> Kantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> IR <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> IR <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder demontering,opplasting, transport og lagring av kantstein.</p>	m	10,00		
41.09.2.1.9	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Brostein/ slitelag <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> smågatestein i buer <i>Konstruksjon:</i> slitelag <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> IR <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> IR <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder demontering,opplasting, transport og lagring av brostein.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2.1.10	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Bergelandsgata <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Platekantstein <i>Konstruksjon:</i> Kantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> IR <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> IR <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder demontering,opplasting, transport og lagring av kantstein.</p>	m	5,00		
41.09.2.1.11	<p>FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Varsom graving/ pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 40-60 cm <i>Grøftedybde:</i> 60-80 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjenfylling må tilfredstille kommunalteknisk norm for vei/gangsti <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2.1.12	FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Traubunn ABC gata-Nytorget <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Restriksjoner:</i> Varsom graving/ pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 40-60 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjenfylling må tilfredstille kommunalteknisk norm for vei/gangsti <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
41.09.2.1.13	FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bergelandsgata <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Varsom graving /pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 20-40 cm <i>Grøftedybde:</i> 60-80 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjenfylling må tilfredstille kommunalteknisk norm for vei/gangsti Masser i lag skal tilfrd stille L-nett sin byggestandard <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
41.09.2.1.14	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gravested <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2.1.15	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Gravested <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	12,00		
41.09.2.1.17	FH2.2221 PIGGING AV BERG – AREAL Areal Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> IR <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,00		
41.09.2.1.21	FD8.52123 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Generelt på anlegget <i>Formål:</i> HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler; trekkerør etc. <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
41.09.2.1.22	FD8.52111 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Formål:</i> HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2.1.24	FD8.522231 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Formål:</i> Grøft for HS <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> HS <i>Langsføringens lengde:</i> 31 <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
41.09.2.1.26	FD8.522112 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning dypere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Formål:</i> Grøft for HS <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA <i>Langsføringens lengde:</i> 31 <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
41.09.2.1.27	FD8.522231 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> I grøftetråse <i>Formål:</i> Grøft for tilførsel på feltet (HS/fiber) <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler, trekkerør etc. <i>Langsføringens lengde:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2.1.28	FS2.22031122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I grøftetråse <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	9,00		
41.09.2.1.29	FS2.23215122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I grøftetråse <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5,00		
41.09.2.1.30	FS2.23715122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: 0/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I grøftetråse <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2.1.32	<p>KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Underlag for settelag:</i> grus <i>Bergart:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Materialspesifikasjon:</i> Granitt <i>Tekniske krav:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Flater:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Tverrsnittsform:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Dimensjon:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Vishøyde:</i> I.h.t.kommunaltekniske krav <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> IR <i>Linjeføring:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting og transport fra depot, klargjøring/rensk og reetablering av demontert granitt kantstein</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 41-13			
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2.1.33	KD1.23122297A UTENDØRS BELEGG AV NATURSTEINSPLETER Areal Toleranse planmål: Klasse 2 (P2) Toleranse diagonaler: Klasse 2 (D2) Toleranse tykkelse: Klasse 2 (T2) Settelag: Knust steinmateriale 2/4 Fugemateriale: Knuste steinmaterialer 2/4 <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Underlag for settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspekifikasjon:</i> heller <i>Tekniske krav:</i> IR <i>Flater:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Dimensjon:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Leggemønster:</i> IR <i>Fugebredde:</i> Knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting og transport fra depot, klargjøring/rensk og reetablering av demontert Skiferheller b) Materialer Hardangerheller	lm	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 41-14			
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.2.1.34	KD1.22122297A UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Toleranse planmål: Klasse 2 Toleranse tykkelse: Klasse 2 Settelag: Knust steinmateriale 2/4 Fugemateriale: Knuste steinmaterialer 2/4 <i>Lokalisering:</i> ABC Gata <i>Underlag for settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> IR <i>Materialspekifikasjon:</i> Granitt <i>Tekniske krav:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Flater:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Dimensjon:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Settemønster:</i> Buer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting og transport fra depot, klargjøring/rensk og reetablering av demontert granitt smågatestein. b) Materialer Demontert gatestein	m ²	15,00		
41.09.2.1.35	JH2.11514119 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 2x 3 cm <i>Lokalisering:</i> Fortau Bergelandsgata <i>Bindemiddel:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Steinkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.3	Elnett				
41.09.3.5	Elnett FS3.8126 BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé Type installasjon: Kabel Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Type og dimensjon:</i> IHT. L-nett standard <i>Antall:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
41.09.3.10	WR3.2123131A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 24 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 Al Ledertverrsnitt: 400 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se plan for HS <i>Anvendelse:</i> Ikke relevant <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Høyspentkabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter maskiner og mannskap for legging av høyspentkabel, sammenbunting og merking iht L-nett standard. Materiell tilføres av L-nett. x) Mengderegler Menge regnes pr. meter buntet kabel	m	65,00		
41.09.3.12	WJ2.21627A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> I ht. plan for LS <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Lavspenkabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av lavspenkabel, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
41 LNETT - Nytorget felleføring VA: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.09.3.14	WC1.14436A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Kobberkledd stål Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I ht. plan LS. <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av jordingskabel, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	lm	115,00		
41.09.3.16	WB2.1111299A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 20mm <i>Lokalisering:</i> ABC-gata <i>Leggekrav:</i> Ihht grøftesnitt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av rør i grøft, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	65,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 41 LNETT - Nytorget felleføring VA:					



20-04447
Nytorget fellesføring Veidekke



L-nett AS

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 42-3			
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09	Hovedanlegg				
42.09.1	Rigg og drift				
	Rigg og drift				
42.09.1.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Generelt på byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter materiellhåndtering Selskapet (L-nett) har rammeavtale på gravemateriell (kabler og rør etc.) og fastsetter hvilket materiell som skal benyttes i konkrete prosjekt. Selskapet sørger for at gravemateriell blir levert til anleggsplass. Entreprenøren er mottaker av grøftemateriell på anleggsplassen og skal foreta kontroll av mottatt materiell og etablere egnet rigg/lagerplass som er forsvarlig sikret. Entreprenøren skal samle overskuddsmateriell (tomme tromler etc.) fortløpende og samle dette så det er enkelt å hente med lastebil. Entreprenøren er ansvarlig for at returmateriell fotograferes, telles, oppmåles og fylles inn på returliste som sendes ansvarlig for oppdraget i Selskapet.	RS			
42.09.1.3	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innmåling og dokumentasjon av utførte arbeider. Entreprenøren er ansvarlig for innmåling og dokumentasjon av trase og traseinnhold som beskrevet i Spesifikasjon innmåling L-nett	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2	Grunnarbeider Grunnarbeider				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1	Generelt				
	Generelle grøfter				
42.09.2.1.2	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Inntill 10cm <i>Lokalisering:</i> fortau Bergelandsgata <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting og transport til godkjent deponi	m ²	90,00		
42.09.2.1.3	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> fortau Bergelandsgata <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	14,00		
42.09.2.1.4	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Skiferheller <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Heller <i>Konstruksjon:</i> Slitelag <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> IR <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> IR <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering, opplasting, transport og lagring av skiferheller	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1.5	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Platekantstein <i>Konstruksjon:</i> Kantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> IR <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> IR <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering,opplasting, transport og lagring av kantstein.	m	10,00		
42.09.2.1.6	CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Brostein/ slitelag <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> smågatestein i buer <i>Konstruksjon:</i> slitelag <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> IR <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> IR <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering,opplasting, transport og lagring av brostein.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1.7	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Bergelandsgata Pel P2 40 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Platekantstein <i>Konstruksjon:</i> Kantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Naturstein <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> IR <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> IR <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder demontering,opplasting, transport og lagring av kantstein.</p>	m	5,00		
42.09.2.1.8	<p>FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Traubunn iht snitt 1 Pel P1 0-P1 63 <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Restriksjoner:</i> Varsom graving/ pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 40-60 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjenfylling må tilfredstille kommunalteknisk norm for vei/gangsti <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1.9	FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> På traubunn lht snitt 3 Pel P 2 40-P2 50 <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Varsom graving /pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 20-40 cm <i>Grøftedybde:</i> 60-80 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjenfylling må tilfredstille kommunalteknisk norm for vei/gangsti Masser i lag skal tilfrd stille L-nett sin byggestandard <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
42.09.2.1.10	FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> lht snitt 3 Pel P 2 0-P2 40 <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Varsom graving /pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 20-40 cm <i>Grøftedybde:</i> 60-80 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjenfylling må tilfredstille kommunalteknisk norm for vei/gangsti Masser i lag skal tilfrd stille L-nett sin byggestandard <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1.11	FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Traubunn lht snitt 2 <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Restriksjoner:</i> Varsom graving/ pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 60-80 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjenfylling må tilfredstille kommunalteknisk norm for vei/gangsti <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
42.09.2.1.12	FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Traubunn lht snitt 6 <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Restriksjoner:</i> Varsom graving/ pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 40-60 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjenfylling må tilfredstille kommunalteknisk norm for vei/gangsti <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1.13	FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Traubunn lht snitt 4 <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Restriksjoner:</i> Varsom graving/ pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 20-40 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjenfylling må tilfredstille kommunalteknisk norm for vei/gangsti <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
42.09.2.1.14	FV3.13101 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Traubunn lht snitt 5 <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Restriksjoner:</i> Varsom graving/ pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 20-40 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt. Masser i lag for gjenfylling må tilfredstille kommunalteknisk norm for vei/gangsti <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
42.09.2.1.15	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gravested <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	27,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:	

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1.16	FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Gravested <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	44,00		
42.09.2.1.17	FH2.2221 PIGGING AV BERG – AREAL Areal Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> IR <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,00		
42.09.2.1.18	FD8.52123 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler over nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Generelt på anlegget <i>Formål:</i> HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler; trekkerør etc. <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
42.09.2.1.19	FD8.52111 KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning under nytt anlegg <i>Lokalisering:</i> Generelt på anlegget <i>Formål:</i> HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1.20	FD8.522231 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Generelt på anlegget <i>Formål:</i> Grøft for HS <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> HS <i>Langsføringens lengde:</i> 31 <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
42.09.2.1.21	FD8.522112 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Selvfallsledning dypere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler ikke eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Generelt på anlegget <i>Formål:</i> Grøft for HS <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA <i>Langsføringens lengde:</i> 31 <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
42.09.2.1.22	FD8.522231 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 5 til 10 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Generelt på anlegget <i>Formål:</i> Grøft for tilførsel på feltet (HS/fiber) <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler, trekkerør etc. <i>Langsføringens lengde:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1.23	KD2.21443A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Toleranse høyde: Toleranseklasse 1 (H1) Toleranse skråning: Toleranseklasse 1 (D1) Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Underlag for settelag:</i> grus <i>Bergart:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Materialspesifikasjon:</i> Granitt <i>Tekniske krav:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Flater:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Tverrsnittsform:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Dimensjon:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Vishøyde:</i> I.h.t. kommunaltekniske krav <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> IR <i>Linjeføring:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting og transport fra depot, klargjøring/rensk og reetablering av demontert granitt kantstein	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1.24	KD1.23122297A UTENDØRS BELEGG AV NATURSTEINSPLETER Areal Toleranse planmål: Klasse 2 (P2) Toleranse diagonaler: Klasse 2 (D2) Toleranse tykkelse: Klasse 2 (T2) Settelag: Knust steinmateriale 2/4 Fugemateriale: Knuste steinmaterialer 2/4 <i>Lokalisering:</i> ABC gata <i>Underlag for settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspekifikasjon:</i> heller <i>Tekniske krav:</i> IR <i>Flater:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Dimensjon:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Leggemønster:</i> IR <i>Fugebredde:</i> Knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting og transport fra depot, klargjøring/rensk og reetablering av demontert Skiferheller b) Materialer Hardangerheller	lm	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 42-15			
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.2.1.25	KD1.22122297A UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Toleranse planmål: Klasse 2 Toleranse tykkelse: Klasse 2 Settelag: Knust steinmateriale 2/4 Fugemateriale: Knuste steinmaterialer 2/4 <i>Lokalisering:</i> ABC Gata <i>Underlag for settelag:</i> bærelag <i>Bergart:</i> IR <i>Materialspesifikasjon:</i> Granitt <i>Tekniske krav:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Flater:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Dimensjon:</i> I.h.t. kommunaltekniske veinorm <i>Settemønster:</i> Buer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting og transport fra depot, klargjøring/rensk og reetablering av demontert granitt smågatestein. b) Materialer Demontert gatestein	m ²	15,00		
42.09.2.1.26	FF1.2511 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Masser i underlaget:</i> 0-32mm grus <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		
42.09.2.1.27	JH2.11514119 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 2x 3 cm <i>Lokalisering:</i> Fortau Bergelandsgata Pel P2 0-P2 40 <i>Bindemiddel:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Steinkvalitet:</i> Iht. kommunalteknisk norm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.3	Elnett				
	Elnett				
42.09.3.2	FS3.8126 BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé Type installasjon: Kabel Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Type og dimensjon:</i> IHT. L-nett standard <i>Antall:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	m	349,00		
42.09.3.3	WR3.2123131A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 24 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 Al Ledertverrsnitt: 400 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se plan for HS <i>Anvendelse:</i> Ikke relevant <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Høyspentkabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter maskiner og mannskap for legging av høyspentkabel, sammenbunting og merking iht L-nett standard. Materiell tilføres av L-nett. x) Mengderegler Menge regnes pr. meter buntet kabel	m	166,00		
42.09.3.4	WJ2.21627A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> I ht. plan for LS <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Lavspenkabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av lavspenkabel, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	183,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.09.3.5	WC1.14436A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Kobberkledd stål Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I ht. plan LS,HS <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av jordingskabel, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	lm	173,00		
42.09.3.6	WB2.1111299A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 20mm <i>Lokalisering:</i> Iht grøftesnitt <i>Leggekrav:</i> Iht grøftesnitt <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av rør i grøft, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	103,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen:					



20-025144
Langgata/Pedersgata



L-nett AS

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 43-2			
43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.09	Hovedanlegg				
43.09.1	Rigg og drift				
	Rigg og drift				
43.09.1.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Generelt på byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter materiellhåndtering Selskapet (L-nett) har rammeavtale på gravemateriell (kabler og rør etc.) og fastsetter hvilket materiell som skal benyttes i konkrete prosjekt. Selskapet sørger for at gravemateriell blir levert til anleggsplass. Entreprenøren er mottaker av grøftemateriell på anleggsplassen og skal foreta kontroll av mottatt materiell og etablere egnet rigg/lagerplass som er forsvarlig sikret. Entreprenøren skal samle overskuddsmateriell (tomme tromler etc.) fortløpende og samle dette så det er enkelt å hente med lastebil. Entreprenøren er ansvarlig for at returmateriell fotograferes, telles, oppmåles og fylles inn på returliste som sendes ansvarlig for oppdraget i Selskapet.	RS			
43.09.1.7	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innmåling og dokumentasjon av utførte arbeider. Entreprenøren er ansvarlig for innmåling og dokumentasjon av trase og traseinnhold som beskrevet i Spesifikasjon innmåling L-nett	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling:					

43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling: 09 Hovedanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.09.2	Grunnarbeider Grunnarbeider				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling:

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 43-4			
43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.09.2.1	Generelt				
	Generelle grøfter				
43.09.2.1.11	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Oppplantingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gravested <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun overkuddsmasser fra grøfter	m ³	14,00		
43.09.2.1.12	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Gravested <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun overskuddsmasser fra grøfter	tonn	23,00		
43.09.2.1.13	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I grøftetråse <i>Anvendelse:</i> For innpakning av kabler <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Avregnes som lengdemeter grøft (dukbredde 3 m)	m	50,00		
43.09.2.1.14	FH2.21 SIKKERHETSTILTAK VED PIGGING AV BERG Rund sum <i>Lokalisering:</i> I grøftetråse <i>Restriksjoner:</i> Aktsomhet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.09.2.1.15	FH2.2221A PIGGING AV BERG – AREAL Areal Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> IR <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal også inneholde eventuelle ekstra kostnader vedrørende tilrigging for pigging.	m ²	20,00		
43.09.2.1.19	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: HS papirkabel <i>Lokalisering:</i> Pel L1 0-L1 24 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hs kabel <i>Konstruksjon:</i> Kabel <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> IR <i>Dimensjon:</i> IR <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Spenning <i>Sorteringskrav:</i> Lev godkjent mottak <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Oppsamling av olje <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> IR <i>Andre krav:</i> Nei	m	24,00		
43.09.2.1.20	FD8.52122 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, veilys og HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler; trekkerør etc. <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.09.2.1.21	FD8.52123 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Generelt på anlegget <i>Formål:</i> LS, fiber, veilys og HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler, trekkerør etc <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
43.09.2.1.22	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Generelt på anlegget <i>Formål:</i> LS, HS <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
43.09.2.1.23	FD8.52221 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Formål:</i> Grøft for tilførsel på feltet (HS/fiber) <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler, trekkerør etc. <i>Langsføringens lengde:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m	83,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.09.2.2	Grøfter på trau				
	Grøfter på trau				
43.09.2.2.1	FV3.12101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> På traubunn pel L1 15-L1 24,L2 0-L2-25 <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> intill 40 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	34,00		
43.09.2.2.2	FV3.12101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> På traubunn Pel L1 0-L1 15, L2 25-L2 35 <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 40-60 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.09.2.2.3	FV3.12101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> På traubunn Pel L3 0-L3 10, <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 60-80 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
43.09.2.2.4	FV3.12101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> På traubunn Pel L3 10-L3 24 <i>Formål:</i> For kabler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> pigging ved fjell <i>Bunnbredde:</i> 80-100 cm <i>Grøftedybde:</i> 30-50 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0/4 sand, se grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.09.3	Elnett				
	Elnett				
43.09.3.1	LW1A Fundamenter Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling for inntil 500mm skapfundament. Tilbakefylling med eksterne masser i henhold til L-nett byggestandard. Fundamentet tilføres av L-nett.	stk	2		
43.09.3.5	FS3.8126 BESKYTTELSE AV INSTALLASJON I GRØFT Lengde beskyttet trasé Type installasjon: Kabel Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Type og dimensjon:</i> IHT. L-nett standard <i>Antall:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	m	131,00		
43.09.3.9	WR3.2123127A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 24 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se plan for HS <i>Anvendelse:</i> Ikke relevant <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Høyspentkabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter maskiner og mannskap for legging av høyspentkabel, sammenbunting og merking iht og L-nett standard. Materiell tilføres av L-nett. x) Mengdereglar Mengde regnes pr. meter buntet kabel	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling: 09 Hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.09.3.10	WR3.2123131A HØYSPENNINGSKABEL Lengde Nominell spenning: 24 kV Ledertall/materiale: 3 x 1 Al Ledertverrsnitt: 400 mm² <i>Lokalisering: Se plan for HS</i> <i>Anvendelse: Ikke relevant</i> <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon: Høyspentkabel</i> <i>Forlegning/underlag: Kabelsand</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter maskiner og mannskap for legging av høyspentkabel, sammenbunting og merking iht L-nett standard. Materiell tilføres av L-nett. x) Mengdereglar Mengde regnes pr. meter buntet kabel	m	9,00		
43.09.3.11	WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 50 mm² <i>Lokalisering: I ht. plan for LS</i> <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon: Lavspenkabel</i> <i>Forlegning/underlag: Kabelsand</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av lavspenkabel, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	96,00		
43.09.3.12	WJ2.21624A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 95 mm² <i>Lokalisering: I ht. plan for LS</i> <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon: Lavspenkabel</i> <i>Forlegning/underlag: Kabelsand</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av lavspenkabel, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	48,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling:					

43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling: 09 Hovedanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.09.3.13	WJ2.21627A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> I ht. plan LS. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Lavspenkabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av lavspenkabel, det vil si mannskap og maskiner. Materiell tilføres av L-nett.	m	64,00		
43.09.3.14	WC1.14436 JORDINGSMATERIELL Lenggde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Kobberkledd stål Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> I ht. plan LS. <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	lm	83,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling:

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 44-1			
44 Lyse Neo: 01 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44	Lyse Neo				
44.01	Grøfter				
44.01.1	FD3.14319A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Pedersgata: Overgang nytt og eks. gassanlegg <i>Type grop:</i> Grop for kontrollmåling av høyde og plassering på eksisterende anlegg <i>Dimensjoner:</i> Varierer <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Entreprenør vurderer selv nødvendig størrelse på grop på bakgrunn av geotekniske forhold og grøfteprofil. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også utvidelse ved behov der rørene skal sveises/tilkobles mot eksisterende anlegg.	stk	2		
44.01.2	FV3.13191 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Pedersgata / Langgata <i>Formål:</i> Grøft for gassledning 63mm <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Avstandskrav fra VA og fjernvarme iht. gjeldende regelverk, eller iht. godkjente fravik. <i>Bunnbredde:</i> Min. 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Min 80 cm under topp terreng <i>Krav til tilbakefylling:</i> 2/16 mm. <i>Krav til komprimering:</i> Proctor 95 <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lyse Neo:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
44 Lyse Neo: 01 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.01.3	FS4.14299192 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 4/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Proctor 95 Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Pedersgata / Langgata <i>Type konstruksjon:</i> Gassventil <i>Underlag:</i> Kumfundament <i>Nivå/kote:</i> Tilpasses iht. overdekning <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
44.01.4	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til godkjent deponi <i>Lokalisering:</i> Gass grøft <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra Gass-grøft som ikke er egnet til gjenfylling eller annet bruk <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lyse Neo:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
44 Lyse Neo: 01 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.01.5	<p>UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</p> <p>Antall ledningsstrek</p> <p>Type rørledning: Fjernvarme og gass <i>Lokalisering:</i> Pedersgata / Langgata <i>Ledningsstrek:</i> Pedersgata / Langgata <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Gass 63mm <i>Dokumentasjon:</i> Iht. Lyse Neos kravspesifikasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett innmåling av eksisterende anlegg i tilkoblingspunkt for nytt- og eksisterende anlegg.</p> <p>Ledninger skal innmåles i x, y og z iht. ledningsregistreringsforskriften §6.</p> <p>Om man støter på annen nedgravd infrastruktur skal dette måles inn på lik linje med overstående.</p> <p>Høyder på ledninger kontrolleres mot prosjektert høyde, og eventuelle avvik rapporteres til byggeleder/konsulent for revidering av planer.</p>	stk	2		
44.02	Rør og materiell				
44.02.1	<p>FS3.829A MARKERING I GRØFT</p> <p>Lengde</p> <p>Type: Plastnett for gassledning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alt nødvendig arbeid for legging i grøft iht. Lyse Neos byggestandard.</p> <p>Materiell tilføres byggeplass av Lyse Neo.</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lyse Neo:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
44 Lyse Neo: 02 Rør og materiell					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.02.2	<p>UM1.2211199911121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Varerør for gassledning Materiale: PP DV Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langgata / Pedersgata <i>Ledningsstrek:</i> Langgata / Pedersgata <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Varerør 110 PP DV <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alt nødvendig utstyr og materiell for gjennomføring og utførelse av etablering av varerør.</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lyse Neo:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
44 Lyse Neo: 02 Rør og materiell					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.02.3	<p>UM6.21114321115A UTENDØRS RØRLEDNING FOR PETROLEUMSPRODUKT – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde Medium: Gass Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Langgata / Pedersgata <i>Ledningsstrek:</i> Langgata / Pedersgata <i>Nominell diameter:</i> Utvendig OD 63 PE 100 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ikke relevant for prising <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant for prising <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Graveentreprenøren er ansvarlig for maskinhjelp, heising og transport av rør og deler fra lager-/rigg-/byggeplass til -og ned i grøft.</p> <p>Rørmateriell, -montasje, rørens tilføres og utføres av Lyse Neo.</p> <p>c) Utførelse Graveentreprenøren må avdekke evt. skader på rør før transport til grøft, og melde fra til Lyse Neo om dette.</p> <p>Det er viktig at graveentreprenøren ikke flytter på rør som er antatt skadd under produksjon eller på vei til byggeplass.</p> <p>Dersom skader på rør oppdages når de ligger i grøft, kan en anta at skaden har oppstått under transport fra riggplass/lagerplass til grøft. Graveentreprenøren kan da holdes ansvarlig for skaden.</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lyse Neo:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
44 Lyse Neo: 02 Rør og materiell					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.02.4	<p>UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN200 <i>Lokalisering:</i> Ventilkum for gas <i>Utførelse:</i> iht. Lyse Neos byggestandard <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses iht. overdekning <i>Rørledningsdimensjon:</i> Gassledning ø63 mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter montering av nødvendige kumdel/deler/lokk (komplett løsning) iht. Lyse Neos byggestandard.</p> <p>Kum inkl. lokk skal være i kjøresterk utførelse.</p> <p>MERK: Kumløsning og lokk leveres av Lyse Neo.</p> <p>c) Utførelse Kummene skal monteres iht. Lyse Neos byggestandard.</p> <p>Nærmere informasjon kan fås på forespørsel av Lyse Neos prosjektleder.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 44 Lyse Neo:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
47 Pedersgata Utvikling AS: 01 Pedersgata 8					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
47	Pedersgata Utvikling AS				
47.01	Pedersgata 8				
47.01.1	FV3.12121 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra gravestedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langgata - Drens langs grunnmur for Pedersgata 8 <i>Formål:</i> Grøft for dremsledninger <i>Grunnforhold:</i> RIG-RAP-001 <i>Restriksjoner:</i> Eksisterende kabler <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntill 1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Drenerede masse, Omfylling rundt rør pukk 8-16 mm ihht kommunal norm. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
47.01.2	UM1.3114111121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langgata: Drensledning langs grunnmur Pedersgata 8 <i>Ledningsstrek:</i> HB tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet ledning inkluderer bla nødvendige rørdeler	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 47 Pedersgata Utvikling AS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
47 Pedersgata Utvikling AS: 01 Pedersgata 8					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
47.01.3	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Pedersgata 8 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
47.01.4	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Pedersgata 8 <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i>	m ³	10,00		
	x) Mengderegler Prises i m ³ .				
47.01.5	FD8.522241A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Kabelgruppe med 10 eller flere kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> I fortau langs Pedersgata 8 <i>Formål:</i> VA grøft <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kabler fra eksterne kabeletater <i>Langsføringens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i>	m	15,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det ikke er behov for "Nær-ved avtale" Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før kryssingen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.				
	c) Utførelse Reetablering er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 47 Pedersgata Utvikling AS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
47 Pedersgata Utvikling AS: 01 Pedersgata 8					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
47.01.6	<p>FD8.522221A LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</p> <p>Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler høyere enn nytt anlegg Type langsføring: Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Formål:</i> VA grøfter <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> RIG-RAP-001 <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høgspennet <i>Langsføringens lengde:</i> Ref HI tegninger og kabelkart. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kabler der det er behov for "Nærved avtale" - Høgspennet Aktuelle kabeletats henvisninger og krav skal følges. Alle kostnader vedrørende dette inngår i posten (fremlytting etc). Ledningseier skal kontaktes før kryssingen. Kabler skal avdekkes for høydekontroll.</p> <p>c) Utførelse Reetablering er inkludert i posten og utføres etter kabeleiers krav og standard.</p>	m	15,00		
47.02	Verksgata 17				
47.02.1	<p>KD1.23111141 UTENDØRS BELEGG AV NATURSTEINSPLATER</p> <p>Areal</p> <p>Toleranse planmål: Klasse 1 (P1) Toleranse diagonaler: Klasse 1 (D1) Toleranse tykkelse: Klasse 1 (T1) Settelag: Knuste steinmaterialer 0/8 Fugemateriale: Natursand <i>Lokalisering:</i> Utfør inngangspartin mellom fasade og fortau ved Verksgata 17 <i>Underlag for settelag:</i> Ukjent <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspefifikasjon:</i> Mørke granittheller <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> 4x30x60 cm <i>Leggemønster:</i> Forbandt <i>Fugebredde:</i> 2mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 47 Pedersgata Utvikling AS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
47 Pedersgata Utvikling AS: 02 Verksgata 17					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
47.02.2	KD1.81119 MERKOSTNAD FOR TILPASNING AV UTENDØRS BELEGG – RETT LINJE Lengde Tilpasning ved: Fasade og asfaltkant <i>Lokalisering:</i> Utfør inngangspartin mellom fasade og fortau ved Verksgata 17 <i>Type beleg:</i> Granittheller <i>Dimensjon:</i> 4x30x60 cm <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
47.02.3	KD1.81219 MERKOSTNAD FOR TILPASNING AV UTENDØRS BELEGG – BUET LINJE Lengde Tilpasning ved: Fasade og asfaltkant <i>Lokalisering:</i> Mørke granittheller <i>Type beleg:</i> Granittheller <i>Dimensjon:</i> 4x30x60 cm <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
47.02.4	UM1.2211194111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Trekkerør for kabel/fiber Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langgata langs fortau på vestsida <i>Ledningsstrek:</i> Pedersgata - Verksgata 17 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ID 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Gul <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert levering av trekketråd. Trekkerør legges i hele fortau på vestsida fra Pedersgata og ned mot Verksgata 17. Bruk av post avklares med byggeleder.</p>	m	95,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 47 Pedersgata Utvikling AS:					

Prosjekt: Nytorget park og VA		Side 72-1			
72 ASFALT- OG DEKKEARBEIDER: 01 Toppdekke asfalt, hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72	ASFALT- OG DEKKEARBEIDER				
72.01	Toppdekke asfalt, hovedanlegg				
72.01.1	ZB5.44 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Jevnhet og struktur:</i> Tilstrekkelig for fortanning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
72.01.2	FV2.535350 OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	5,00		
72.01.3	FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	5,00		
72.01.5	JH1.219 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing med vann <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Underlag:</i> Bindelag <i>Andre krav:</i> Nei Langgata 1300,00 Pedersgata (Nytorget) 0,00 Bergelandsgata 1550,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00	m ²	2850,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 72 ASFALT- OG DEKKEARBEIDER:	

Prosjekt: Nytorget park og VA					
72 ASFALT- OG DEKKEARBEIDER: 01 Toppdekke asfalt, hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.01.7	JH1.310 KLEBING	m ²	2850,00		
	Areal				
	Klebemiddel: Valgfritt				
	<i>Lokalisering:</i> Veganlegget				
	<i>Forbruk:</i> Tilpasses bruk mellom bindelag og slitelag				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Langgata 1300,00				
Pedersgata (Nytorget) 0,00					
Bergelandsgata 1550,00					
ABCgata 0,00					
Hospitalgata 0,00					
72.01.8	JH2.11125243 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE	m ²	2400,00		
	Areal				
	Formål: Veg				
	Asfalttype: Ab				
	Nominell steinstørrelse: 11				
	Lag: Bindlag				
	Belastning: ÅDT 3001 – 5000				
Tykkelse: 40 mm					
<i>Lokalisering:</i> Veganlegget					
<i>Bindemiddel:</i> I henhold til kommunale normer					
<i>Steinkvalitet:</i> I henhold til kommunale normer					
<i>Andre krav:</i> Nei					
Langgata 1100,00					
Pedersgata (Nytorget) 0,00					
Bergelandsgata 1300,00					
ABCgata 0,00					
Hospitalgata 0,00					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 ASFALT- OG DEKKEARBEIDER:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
72 ASFALT- OG DEKKEARBEIDER: 01 Toppdekke asfalt, hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.01.9	JH2.11515223 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Bindemiddel:</i> I henhold til kommunale normer <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til kommunale normer <i>Andre krav:</i> Nei Langgata 200,00 Pedersgata (Nytorget) 0,00 Bergelandsgata 250,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 0,00	m ²	450,00		
72.01.10	JH2.11115243A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 3001 – 5000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Bindemiddel:</i> I henhold til kommunale normer <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til kommunale normer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post kommer til anvendelse atter avtale med byggeleder. Post gjelder reasfaltering ifb med grøftearbeider i påvente av parkarbeider. Langgata 0,00 Pedersgata (Nytorget) 3000,00 Bergelandsgata 0,00 ABCgata 0,00 Hospitalgata 200,00	m ²	3200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 ASFALT- OG DEKKEARBEIDER:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
72 ASFALT- OG DEKKEARBEIDER: 01 Toppdekke asfalt, hovedanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.01.11	JH2.11125143				
	VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE				
	Areal	m ²	2400,00		
	Formål: Veg				
	Asfalttype: Ab				
	Nominell steinstørrelse: 11				
	Lag: Slitelag				
72.01.11	Belastning: ÅDT 3001 – 5000				
	Tykkelse: 40 mm				
	<i>Lokalisering:</i> Veganlegget				
	<i>Bindemiddel:</i> I henhold til kommunale normer				
	<i>Steinkvalitet:</i> I henhold til kommunale normer				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Langgata	1100,00			
	Pedersgata (Nytorget)	0,00			
	Bergelandsgata	1300,00			
	ABCgata	0,00			
Hospitalgata	0,00				
72.01.13	JH2.11515123				
	VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE				
	Areal	m ²	450,00		
	Formål: Gang- og sykkelveg				
	Asfalttype: Agb				
	Nominell steinstørrelse: 11				
	Lag: Slitelag				
72.01.13	Belastning: ÅDT 300 – 1500				
	Tykkelse: 40 mm				
	<i>Lokalisering:</i> Veganlegget				
	<i>Bindemiddel:</i> I henhold til kommunale normer				
	<i>Steinkvalitet:</i> I henhold til kommunale normer				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Langgata	200,00			
	Pedersgata (Nytorget)	0,00			
	Bergelandsgata	250,00			
	ABCgata	0,00			
Hospitalgata	0,00				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 72 ASFALT- OG DEKKEARBEIDER:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
80 SUPPLERENDE MILJØKARTLEGGING: 01 Fyllittmasser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80	SUPPLERENDE MILJØKARTLEGGING				
80.01	Fyllittmasser				
80.01.1	CD8.11999A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Sprengt og/eller pigget berg Stoff: Svovelforbindelser <i>Lokalisering:</i> VA grøfter og andre bergflater <i>Bygningsdel:</i> Avdekket berg (fyllitt) <i>Analysetid, maksimal:</i> - <i>Analysemetode:</i> XRF - analyse <i>Deteksjonsgrense:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder prøvetaking av berg med håndholdt XRF-pistol for å kartlegge svovelinnholdet i avdekket bergflater. Prøvene skal tas på ulike lokasjoner etter nærmere avtale med byggherre. Fremgangsmåten for kartleggingen skal være iht. gjeldende anbefaling fra Statsforvalteren. Posten gjelder all planlegging, koordinering, tilrettelegging, bistand og alt merarbeid som følge av prøvetakingen. Prøvetaking og analysering utføres av byggherrens miljøpersonell. Prøvene skal tas i forkant av sprenning/pigging. Videre arbeider med berget (sprenging, masseflytting etc.) skal ikke påbegynnes før prøvesvar foreligger. Alle arbeider, planlegging, tilrettelegging og ulemper/heft knyttet til dette arbeidet skal også medtas i posten.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 80 SUPPLERENDE MILJØKARTLEGGING:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
80 SUPPLERENDE MILJØKARTLEGGING: 01 Fyllittmasser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80.01.2	<p>CD8.11999A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Sprengt og/eller pigget berg Stoff: Syredanningsevne <i>Lokalisering:</i> VA grøfter og andre bergflater <i>Bygningsdel:</i> Avdekket berg (fyllitt) <i>Analysetid, maksimal:</i> - <i>Analysemetode:</i> Hydrogenperoksidtest <i>Deteksjonsgrense:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder prøvetaking av berg med håndholdt XRF- pistol for å kartlegge syrebanningsevne basert på hydrogenperoksidtest. Prøvene tas på bakgrunn av resultat fra XRF - analyse etter nærmere avtale med byggherre.</p> <p>Fremgangsmåten for kartleggingen skal være iht. gjeldende anbefaling fra Statsforvalteren.</p> <p>Posten gjelder all planlegging, koordinering, tilrettelegging, bistand og alt merarbeid som følge av prøvetakingen. Prøvetaking og analysering utføres av byggherrens miljøpersonell.</p> <p>Prøvene skal tas i forkant av sprenning/pigging. Videre arbeider med berget (sprenging, masseflytting etc.) skal ikke påbegynnes før prøvesvar foreligger. Alle arbeider, planlegging, tilrettelegging og ulemper/heft knyttet til dette arbeidet skal også medtas i posten.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 80 SUPPLERENDE MILJØKARTLEGGING:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
80 SUPPLERENDE MILJØKARTLEGGING: 01 Fyllittmasser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80.01.3	<p>CD8.11999A SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Sprengt og/eller pigget berg Stoff: Tungmetaller <i>Lokalisering:</i> VA grøfter og andre bergflater <i>Bygningsdel:</i> Avdekket berg (fyllitt) <i>Analysetid, maksimal:</i> - <i>Analysemetode:</i> Utlekkingstest <i>Deteksjonsgrense:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder prøvetaking av berg med håndholdt XRF- pistol for å kartlegge utlekking av tungmetaller. Prøvene tas på bakgrunn av resultat fra hydrogenperoksidtester etter nærmere avtale med byggherre.</p> <p>Fremgangsmåten for kartleggingen skal være iht. gjeldende anbefaling fra Statsforvalteren.</p> <p>Posten gjelder all planlegging, koordinering, tilrettelegging, bistand og alt merarbeid som følge av prøvetakingen. Prøvetaking og analysering utføres av byggherrens miljøpersonell.</p> <p>Prøvene skal tas i forkant av sprenning/pigging. Videre arbeider med berget (sprenging, masseflytting etc.) skal ikke påbegynnes før prøvesvar foreligger. Alle arbeider, planlegging, tilrettelegging og ulemper/heft knyttet til dette arbeidet skal også medtas i posten.</p>	stk	5		
80.01.4	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> syredannende fyllitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fyllitt som er syredannende.</p>	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 80 SUPPLERENDE MILJØKARTLEGGING:					

Prosjekt: Nytorget park og VA					
80 SUPPLERENDE MILJØKARTLEGGING: 01 Fyllittmasser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80.01.5	<p>FM5.21A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR FORURENSEDE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Veg og VA trase <i>Type masser:</i> Masser forurenset med syredannede potensiale og utlekkingspotensiale <i>Forurensende stoffer:</i> Gjelder fjellmasser med syredannende potensiale og potensialet til å gi utlekking av tungmetaller til vann <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ref. Statsforvalter <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder aller merkostnader knyttet til levering -og behandling av masser med syredannende potensial og utlekkingspotensial i fyllittmasser som skal transporteres ut av anlegget.</p> <p>Kommer til anvendelse ved funn av fyllitt med syredannende potensiale.</p> <p>x) Mengderegler Prises i m³.</p>	m ³	300,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 80 SUPPLERENDE MILJØKARTLEGGING:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS	01-1
03 GRUNNARBEID. LØSMASSE- OG BERGARBEID.	
01 Forberedende arbeider, hovedanlegg. Stavanger kommune	03-1
02 Forberedende arbeider, private stikkledninger. Stavanger kommune.	03-18
03 VA-grøft hovedstrekk Stavanger kommune	03-21
04 VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune	03-61
05 Veg, sandfang og sandfangledning. Stavanger kommune.	03-67
10 VEG	
02 Grunnarbeider og overbygning	10-1
03 Kantstein og belegg	10-6
04 Sandfang og drens	10-13
06 Skilt og oppmerking	10-15
31 VA Avløp	31-1
01 Avløp - Rør og rørdeler	31-2
02 Avløp - Kummer	31-17
03 Avløp - Stikkledninger	31-28
04 Avløp - Rengjøring og testing	31-36
32 VA Vann	
01 Rør og rørdeler	32-1
02 Armatur	32-20
03 Kummer	32-41
04 Stikkledninger	32-51
05 Rengjøring og testing	32-57
41 LNETT - Nytorget felleføring VA	
00 Generell del	
00 FORSIDE	41-1
09 Hovedanlegg	
1 Rigg og drift	41-3
2 Grunnarbeider	41-4
1 Generelt	41-5
3 Elnett	41-15
42 LNETT Nytorget 1 og mediabyen	
00 Generell del	
00 FORSIDE	42-1
09 Hovedanlegg	
1 Rigg og drift	42-3
2 Grunnarbeider	42-4
1 Generelt	42-5
3 Elnett	42-16
43 LNETT - Fellesføring Pedersgata Utvikling	
00 Generell del	
00 FORSIDE	43-1
09 Hovedanlegg	

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Rigg og drift	43-2
2 Grunnarbeider	43-3
1 Generelt	43-4
2 Grøfter på trau	43-7
3 Elnett	43-9
44 Lyse Neo	
01 Grøfter	44-1
02 Rør og materiell	44-3
47 Pedersgata Utvikling AS	
01 Pedersgata 8	47-1
02 Verksgata 17	47-3
72 ASFALT- OG DEKKEARBEIDER	
01 Toppdekke asfalt, hovedanlegg	72-1
80 SUPPLERENDE MILJØKARTLEGGING	
01 Fyllittmasser	80-1