

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Etablering, drift og avvikling				
<b>01.1</b>	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gilstad parkering <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.2</b>	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gilstad parkering <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.3</b>	<b>AV3.1</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gilstad parkering <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.4</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.5</b>	<b>Registrering av byggverkm.m. på naboeiendommer</b>  Av hensyn til mulige skader på naboeiendommer som måtte bli påberopt å være en følge av anleggsarbeidene inkl. spregningsarbeider. Feil og skader som registreres dokumenteres med beskrivelse og foto. Rapport med dokumentasjon av feil og skader leveres til byggherren og berørte naboer før arbeidene settes i gang.  Antall eiendommer	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Trafikkavvikling</b> Varsling av vegarbeid på eller ved veg åpen for allmenn ferdsel skal utføres i henhold Statens vegvesens Håndbok N301 "Arbeid på eller ved veg".</p> <p>Entreprenøren skal utarbeide nødvendige skiltplaner for anlegget. Entreprenøren plikter å følge skiltplanene, og skal rette seg etter de påbud og anvisninger byggherren, vegvesenet eller offentlige myndigheter gir for skilting og oppmerking.</p> <p>Alle detaljer vedrørende trafikkregulering og omlegging vurderes og planlegges av entreprenøren, og skal godkjennes av byggherren og vegeier før tiltakene settes i verk.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for skilting i hht. skiltplanen, og sørge for nødvendig oppsetting av sperringer. Sperremateriell og skilter holdes av entreprenøren. Entreprenøren skal sørge for at skilting og oppmerking i forbindelse med anlegget blir tilfredsstillende vedlikeholdt. Dersom byggherren finner at skilting og oppmerking er mangelfull, kan han nekte aktuelle arbeider igangsatt, eller stanse pågående arbeider inntil forholdet er brakt i orden.</p> <p>Entreprenøren skal holde de berørte oppsitterne underrettet om veger som blir sperret. Dette gjøres i samråd med byggherren, og når det avtales kunngjøringer i pressen, betales disse av byggherren. Alt midlertidig vegvedlikehold for å opprettholde akseptable trafikkforhold er entreprenørens ansvar.</p>				
01.6.1	<p><b>ARBEIDSVARSLING OG SKILTING</b> All arbeidsvarsling for hele anlegget. Arbeid og nødvendige leveranser Etablering, drift og avvikling Rund sum</p>	RS			
01.6.2	<p><b>SIKRING OG BESKYTTELSE</b> Anleggsområdet samt de enkelte anlegg og anleggssteder skal avspærres og sikres på den mest betryggende måten mot uhell og ulykker, og det er entreprenørens fulle ansvar å sørge for dette. Det pekes spesielt på at det kan være nødvendig å sikre byggegropser med inngjerding i bygge-perioden. Entreprenøren sørger for at sperringer etc. er intakt også utenom arbeidstida. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune

Side 01-3

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<p><b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Gjelder komplett utarbeidelse og levering av sluttdokumentasjon. Dokumentasjonen skal leveres før overtakelse. I dokumentasjonen skal følgende inngå:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Rapport fra TV-kontroll av avløpsledninger</li> <li>⌚ Fotodokumentasjon:</li> <li>⌚ Dokumentasjon på overbygning av veger.</li> <li>⌚ Dokumentasjon på kontroll av ledningshøyder</li> <li>⌚ Rapport fra tolking og evt. tetthetsprøving av kabelrør</li> <li>⌚ FDV-dokumentasjon</li> <li>⌚ Sosifil av innmålte punkter, kummer og ledninger</li> </ul> <p>Levering av slutt-/anleggsdokumentasjon. <b>Slutfaktura vil ikke bli utbetalt før overnevnte dokumentasjon er levert og godkjent.</b> Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune

Side 02-1

Kapittel: 02 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Regningsarbeider				
	<b>Regningsarbeid</b>				
	<b>Arbeidslønn</b>				
<b>02.2.1</b>	Fagarbeider Tid	time	20,00		
<b>02.2.2</b>	Ingeniør Tid	time	10,00		
	Maskinleie				
<b>02.3.1</b>	Gravemaskin, større enn 30 tonn				
	Type/vekt ----- Tid	time	20,00		
<b>02.3.2</b>	Gravemaskin, 25 - 30 tonn				
	Type/vekt ----- Tid	time	20,00		
<b>02.3.3</b>	Gravemaskin 15 - 20 tonn				
	Type/vekt ----- Tid	time	20,00		
<b>02.3.4</b>	Hydraulisk meiselhammer (på gravemaskin, tillegg til pris for gravemaskin)				
	Type ----- Tid	time	10,00		
<b>02.3.5</b>	Lastebil				
	Type/vekt ----- Tid	time	20,00		
	Massetransport				
<b>02.4.1</b>	Inntil 500 m Volum	m <sup>3</sup>	50,00		
<b>02.4.2</b>	Inn til 1 km Volum	m <sup>3</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Regningsarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune

Side 02-2

Kapittel: 02 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.4.3</b>	Inntil 2 km Volum	m <sup>3</sup>	50,00		
<b>02.4.4</b>	Inn til 3 km Volum	m <sup>3</sup>	50,00		
<b>02.4.5</b>	Inntil 5 km Volum	m <sup>3</sup>	50,00		
<b>02.5</b>	<p>Materialleveranser</p> <p>Krav gitt i pkt. F.2.3 i "Del II - Kontraktsgrunnlag" omfattes. Det er stipulert materialleveranser med netto inntakskostnad på kr 50.000,-. Her skal prises materialkostnad inkl. anbyderens påslagsprosent. (dersom påslaget er 10% skal posten prises med kr 55 000,-)</p> <p>Materialleveranser: kr 50.000,- x .....(påslagsprosent) = Rund sum Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Regningsarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-1
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	Grunnarbeider				
<b>03.1</b>	<b>FD1.13310</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tomt <i>Formål:</i> Fjerning av masser for sprengingsarbeider <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser over fjell <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	212,00		
<b>03.2</b>	<b>FF5.124</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Tomt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	530,00		
<b>03.3</b>	<b>FM2.223119</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> 6,1 km <i>Lokalisering:</i> Tomt <i>Leveringssted:</i> Kommunalt deponi v/ Jørstad industriområde <i>Type masser:</i> Løsmasser fra graving og rensk av bergoverflate <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	212,00		
<b>03.4</b>	<b>FH1.1A</b> <b>Sikkerhetstiltak ved sprengningsarbeider</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikkerhetstiltak for alle sprengingsarbeider	RS			
<b>03.5</b>	<b>FH1.331</b> <b>SPRENGING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Tomt <i>Formål:</i> Sprenging for traubunn parkeringsareal <i>Bergforhold:</i> Usikker <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> 0,5m <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	530,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	<b>FH1.821</b> <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Tomt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	530,00		
03.7	<b>FH8.310</b> <b>VIBRASJONSMÅLING – ETABLERING OG AVVIKLING PÅ BYGGEPLASS</b> Antall målere <b>Type måler:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vestre Rishaugen 2 og 5 <i>Plassering av målere:</i> På grunnmur <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.8	<b>FH8.320</b> <b>VIBRASJONSMÅLING – MÅLERUTLEIE</b> Antall målepunktdøgn <b>Type måler:</b> Valgfri <i>Forventet antall målere:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
03.9	<b>FM2.223130</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Tomt <i>Leveringssted:</i> Deponi holdt av entreprenør. <i>Type masser:</i> Sprengt stein <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	596,00		
03.10	<b>FS2.322032122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parkeringsareal og fortau <i>Underlag:</i> Sprengt berg <i>Tykkelse:</i> 0,3m <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	194,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.12	<b>FS2.323216122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Parkeringsareal og fortau <i>Underlag:</i> Sprengt berg <i>Tykkelse:</i> 0,15 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	97,20		
03.13	<b>JH2.11315119</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Biloppstillingsplass <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 6mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsareal og fortau <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei  Rør, kummer og tilkoblinger.	m <sup>2</sup>	648,00		
03.15	<b>CD4.14948A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Kum <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent <i>Lokalisering:</i> Tomt <i>Tilgjengelighet:</i> Lett <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende septikkum <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Usikkert <i>Dimensjon:</i> Usikkert <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Gjennværende medie. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Usikkert <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fjerning av eksisterende septikkum fra Vestre Rishaugen 5. Posten skal inkludere alle arbeider med riving/meisling, graving, bortkjøring av revet materiale til godkjent deponi og evt. gebyrer.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					



Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-4
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.16	<b>FV3.13101</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ny avløpsledning fra Vestre Rishaugen 5 <i>Formål:</i> VA grøft <i>Grunnforhold:</i> Berg <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Tilbakefylles med eksterne masser <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
03.17	<b>UM1.2211112211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Avløp for Vestre Rishaugen 5 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Krav til rørstyrke er SN8 <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
03.18	<b>UP2.119</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 110 for 200mm stigerør <i>Lokalisering:</i> Ved tomtegrense, bak mur <i>Utførelse:</i> Stake spylegren for avløpsledning fra Vestre Rishaugen 5 <i>Kumhøyde:</i> Valgfritt <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-5
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.19	<p><b>UM1.2211124311120A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Stikkrenne gjennom adkomst parkeringsareal  <i>Ledningsstrek:</i> Stikkrenne  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ID315  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Svart  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Dobbeltvegget overvannsrør av PP el. tilsv.  Glatt innvendig og korrugert utvendig.  Levering og montering av rette rør der muffen er en del av røret med faststøpte tetningspakninger. Inkludert nødvendige rørdeler som skjøtemuffer/ løpemuffer/ dobbeltmuffer og pakninger. Inkl. nødv. glidemiddel for montering. Rørene skal leveres med beskyttelseslokk/terset.</p>	m	6,00		
03.20	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>  Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> I parkeringsareal  <i>Utførelse:</i> Stake spylegren for avløpsledning fra Vestre Rishaugen 5  <i>Sandvolum:</i> 0,8m<sup>3</sup>  <i>Kumhøyde:</i> 2,1- 2,3m  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter komplett levering og montering av kum inklusive nødvendig omfylling av pukk.</p> <p>Posten omfatter også kumtopp med flytende ramme og flatt ristlokk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-6
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Utløp fra sandfang parkering  <i>Ledningsstrek:</i> SF til eks overvannskum ved P1  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Svart  <i>Relativ deformasjon:</i> Krav til rørstyrke er SN8  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Mur og terrengtilltak</p>	m	50,00		
03.23	<p><b>FS2.20032180</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b>  Prosjektet areal  <b>Type lag:</b> Uspesifisert  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Ingen komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Grøfter og arealer rundt parkeringsplass  <i>Underlag:</i> Løsmasser  <i>Tykkelse:</i> 20cm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	320,00		
03.24	<p><b>KP1.19</b>  <b>GJERDE</b>  Lengde  <b>Fundamentering:</b> Festes i tørrmurmed gysing , min innfesting i 2 steiner  <i>Lokalisering:</i> oppå tørrsteinsmur  <i>Stolper:</i> Varmgalvanisert stålstolper T-formet c/c 2,0m  <i>Gjerdeflate:</i> Galvanisewrt flettverksgjerde med over og understreng  <i>Utforming:</i> -  <i>Høyde:</i> 0,9m til overstreng  <i>Underlag:</i> Tørrsteinsmur  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-7
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.25	<b>KM2.217</b> <b>ENSIDIG TØRRMUR</b> Areal <b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Mur i bakant parkeringsareal <i>Materialspekifikasjon:</i> Lokal tilpasset natursteinsmur <i>Utførelsesmetode:</i> Tørrmur inkl nødvendig fundament og bakfylling <i>Dimensjon:</i> Vishøyde 1-2m +0,5m fundamentering <i>Mønster:</i> Forbandt <i>Liggefuger:</i> _ <i>Stussfuger:</i> Forbandt <i>Toleransekrav:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	75,00		
03.27	<b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSER</b> Rund Sum <b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med eksisterende kabler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Koordinering med eksisterende kabelanlegg tilhørende Tensio, NTE og Telenor. Eksisterende kabler skal beholdes videre slik at det må unngås skader ved graving. x) Mengdereglar Rund sum	RS			
03.28	<b>FV3.11101</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved uttaksstedet <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ved mur parkeringsareal <i>Formål:</i> Kabelgrøft for gatelyskabel <i>Grunnforhold:</i> Berg <i>Restriksjoner:</i> Ikke vurdert <i>Bunnbredde:</i> Ca 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 0,6m under topp dekke <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ihht RENBLAD 9000 <i>Krav til komprimering:</i> Ihht RENBLAD 9000 <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-8
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.29	<b>WB2.1201316</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt – kveilt <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75 <i>Lokalisering:</i> Tomt <i>Leggekrav:</i> Ihht RENBLAD 9000 <i>Største deformasjon:</i> Ihht RENBLAD 9000 <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
03.30	<b>FS3.821</b> <b>MARKERING I GRØFT</b> Lengde <b>Type:</b> Plastbånd <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
03.31	<b>WL1.392A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> Jording <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Utendørs lysmast <i>Montasje:</i> I mast og grøft <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av jordleder til utvendig lysmaster</li> <li>b) Materialer Isolert PN-ledning 25mm<sup>2</sup> Cu, farge kappe gul/grønn</li> <li>c) Utførelse I grøft ved mastefot skal det lages avgreining med C_presse skjøt til Cu-wire med ledning som føres opp i mast og tilkobles med jordingsklemme i i mast</li> </ul>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-9
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.32	<p><b>LW1.211A</b> <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Med boltefeste for mastemontasje <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 1 <b>Lokalisering:</b> Utendørs lysmast <b>Prosjektering:</b> Prefabrikert <b>Grunnplater:</b> Pulverlakkert stålplatefundament <b>Linjeprofil:</b> - <b>Mastenummer:</b> - <b>Mastetype:</b> Rett mast med fotplate <b>Antall fundamenter per mastepunkt:</b> 1 <b>Dimensjoner:</b> Høyde 1250mm <b>Boltesett:</b> Ø20 <b>Dimensjon og senteravstand:</b> c/c 160 <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering inkl. nødvendig graving, sprenging og fylling, fundamentering og tilføring av pukk. Utførelse ihht. leverandørens anvisning</p>	stk	3		
03.33	<p><b>WB1.3323081138A</b> <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål <b>Masteform:</b> Rør med fast diameter og fotplate <b>Sikkerhetsklasse:</b> Uspesifisert <b>Koblingsrom:</b> Uten rom for koblingsutstyr og vern <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på mastetopp <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur <b>Kontrollutstyr:</b> Uten <b>Lokalisering:</b> Utendørs lysmast <b>Høyde:</b> 7m <b>Diameter for armaturfeste:</b> Tilpasset armatur <b>Mastenummer:</b> 01-03 <b>Fotplate, hull diameter og senteravstand:</b> Tilpasset fundament <b>Type og dimensjon for tilførselskabel:</b> TFXP 4G25AL <b>Type og dimensjon for styrekabel:</b> Ingen styringskabel <b>Utligger for armatur:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes varmforsinket rett mast. inkl. ferdig påmontert kabel mellom armatur og koblingsstykke og sikringssats &lt;2x10A. Tilkobling av inn og utgående kabler samt Cu-wire. Montering av lysarmatur med ferdig påkoblede ledning skal inngå i prisen.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-10
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.34	<p><b>WC1.16415</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Lengde <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Som line <b>Materiale:</b> Blank kobber <b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 35 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft <i>Dimensjoner:</i> Cu-wire 25mm<sup>2</sup> <i>Montasje:</i> Forlagt sammenhengende i grøft <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
03.35	<p><b>XE3.2431915323993A</b> <b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b> Antall <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP55 <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Glass – herdet <b>Reflektor:</b> Blank <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Ikke vurdert <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> Gatelys <i>Armaturens form:</i> Se andre krav <i>Armaturens mål:</i> Se andre krav <i>Armaturens farge:</i> RAL 7035 <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> DN10 <i>Lystekniske krav:</i> Se andre krav <i>Montasje:</i> i topp mast <i>Styring:</i> Nattsenking <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medtas lysarmatur som type: <b>Phillips Digistreet BPG761 T25 1xLED69-4S/730 DN10.</b> RAL 7035. Armatur leveres med mulighet for 6t 50% dimming/nattsenking.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune					Side 03-11
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.37	<p><b>WD2.115A</b>  <b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</b>            Antall  <b>Utførelse:</b> Prefabrikkert  <b>Montasjeeenhet:</b> Skap  <b>Kapslingsgrad:</b> IP55  <i>Lokalisering:</i> Ved trafo  <i>Anvendelse:</i> Tennskap  <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt  <i>Utstyrs plassering:</i> På DIN- skinne  <i>Montasje:</i> På eget fundament forankret til jord  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det leveres nytt tennskap</p> <p>Skap leveres med fotplate for frittstående montasje</p> <p>Systemspenning 230V IT            Type: Kabeldom CDC060</p> <p>Strømbestilling/ koordinering opp mott netteier inkluderes i pris.            Det skal monteres komplett målearrangement, Hovedsikring 50A</p> <p>Det skal være forberedt for montering av fjernstyringsmodul Datek Lysstyring. Modul leveres og monteres av TK Gatelys entreprenør.</p> <p>3 kursavganger sikret med 4-polte automatsikringer. Sikring dimensjoneres for å kunne koble flest mulig armaturer på kursene innenfor forskriftens krav til utkoblingstid. Minimum 20 A sikring.</p> <p>Sikring skal ha NO/NC hjelpekontakter for uttak av signal for kursfall,            Avganger utstyres med kontaktorer.            Det monteres jordfeilvarsel som stilles inn og sjekkes mot styresystemet fra TK Gatelys entreprenør.</p> <p>Utstyret med vender av/på/auto for avgangene.            Timeteller for registrering av driftstid monteres.            Utstyres med lys styrt av dørbryter, samt stikkontakt.</p> <p>b) Materialer            Farge: RAL 6012 lakkert.            Kapsling: Min IP55</p> <p>c) Utførelse            Skapet leveres med låsesystem og hengslet dør med tre punkts låseanordning (stangtrekk med hjul).            Leveres med skjemalomme av hard plast montert innvendig i dør.            - leveres med 100W termostatstyrt varmeelement, og skal være isolert mot kondens og fuktighet.            -1 stk stikkontakt 2/16 montert på skinne i skapet.            -OSP- vern tilpasset fordeling</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					



Prosjekt: Gilstad parkering Snåsa kommune

Side 03-12

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>-Lysarmatur med dørbryter -Styrevender Auto/0/Man -Interne kabelforbindelser legges i plastkanaler. -Rekketklemmer skråstilles ved horisontal montering. Alle kabler og avganger merkes etter gjeldende norm.</p> <p>Tilbudt type: Oppgis i tilbudsbrev.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>01 Eablering, drift og avvikling .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 Regningsarbeider .....</b>	<b>02-1</b>
<b>03 Grunnarbeider .....</b>	<b>03-1</b>