

TEKNISK BESKRIVELSE

BOK1

STEINKJER TRAFIKKSTASJON

STATSBYGG

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
00 Forside	00-1
X1 Kontosummering	00-2
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01-1
70 Utendørs generelt	
721 Støttemurer og andre murer	70-1
723 Frittstående skjermtak, leskur mv.	70-2
731 Utendørs VA	
1 Vannforsyning sykkelvaskehus	70-3
2 Separering avløp	70-7
3 Sandfang, slukledninger og drens	70-12
4 Prøving og klargjøring	70-18
740 Utendørs kraft	
1 SYKKELVASK	70-19
2 BELYSNING PARKERING	70-22
3 MOTORVARMERUTTAK VED TRAFIKKSTASJON	70-28
4 MOTORVARMERUTTAK VED GARASJER/PARKERING	70-32
5 EL-BIL LADERE	70-36
760 Veger og plasser	
1 Asfaltareal	70-38
2 Steinareal	70-42
3 Kanter	70-45
4 Oppmerking	70-49
5 Skilt	70-50
770 Parker og hager	
1 Gressareal	70-51
2 Busker	70-52
773 Utstyr	70-52

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 00-2

X1 Kontosummering

X1.1 Prissammendrag**Kapittel:** kr**01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen****70 Utendørs generelt**-----
Sum eksklusive merverdiavgift-----
+ 25 % merverdiavgift
-----**Tilbudt sum inkl. merverdiavgift**

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon		Side 01-1			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</p> <p>Entreprenøren må selv ha gjort seg kjent med forholdene på byggeplassen, naboforhold og forøvrig andre forhold som kan tenkes å ha betydning for utførelsen av arbeidene eller medføre ansvar.</p> <p>Entreprenøren må sørge for fortløpende vedlikehold av veger/plasser som benyttes til anleggstransport.</p> <p>Entreprenøren plikter å rette seg etter de påbud og anvisninger byggherren eller offentlige myndigheter/vegeier gir for sikkerhet, arbeidsvarsling, leding og sikring. Nødvendig skilting, sperringer, trafikkleding, etc innkalkuleres i anbudets poster. Entreprenøren skal sørger for at sperringer etc. er intakt også utenom arbeidstida.</p> <p>Dersom byggherren finner at skilting, sperring, sikring og oppmerking er mangelfull, kan han nekte aktuelle arbeider igangsatt, eller stanse pågående arbeider inntil forholdet er brakt i orden.</p> <p>Entreprenøren må sørge for at arbeidene utføres i hht. Arbeidsmiljøloven (AML) og Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (SHA).</p> <p>Entreprenøren skal ivareta SHA-arbeidene i hele anleggsperioden. Byggherrens SHA-plan skal etterleves og følges opp. Entreprenøren skal ivareta rollen som:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hovedbedrift <p>Alt ovenstående skal være inkludert i de etterfølgende poster.</p>				
01.2	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Planlegging av eget kontraktarbeid er beskrevet i egen post.</p> <p>Tilrigging av lokaler er beskrevet i egen post.</p> <p>Rund sum (RS)</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.3	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kvalitetsplan: Se øvrige konkurransedokumenter i BOK3, særlig spesielle krav.</p> <p>Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø: Se øvrige konkurransedokumenter i BOK3, særlig spesielle krav for en oppstilling av hvilke krav som stilles.</p> <p>Bemanningsplan: Entreprenøren skal utarbeide bemanningsplan som viser planlagt ressursbruk i hele kontraktperioden.</p> <p>Rund sum (RS)</p>	RS				
01.4	<p>AK3.333A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Anleggsområdet samt de enkelte anlegg og anleggssteder skal avsperras 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 byggeproper med inngjerding i bygge-perioden. Entreprenøren sørger for at sperringer etc. er intakt også utenom arbeidstida.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.5	AK3.439A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Brakke <i>Lokalisering:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS				
	a) Omfang og prisgrunnlag Det vil være mulighet for å benytte toaletter og kantine på Steinkjer trafikkstasjon, men kun i åpningstiden 08:00-15:30 .					
	c) Utførelse Alle lokaler skal i tillegg til krav i forskrifter også tilfredsstillende bestemmelsene i Fellesoverenkomsten for byggfag 2010 - 2012, bilag 18.					
01.6	AK3.821 TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Tilpasses behovet for byggeplassen <i>Sortering:</i> Iht. avfallsplanen for prosjektet <i>Omfang:</i> Tilpasses behovet for byggeplassen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.7	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS				
	a) Omfang og prisgrunnlag Administrasjon av eget kontraktarbeid er beskrevet i egen post. Rund sum (RS)					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon		Side 01-4			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Møter: Deltagelse i alle nødvendige møter, bl. a. følgende møter med frekvens/hyppighet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Byggemøter (hver 14. dag) • Andre møter (etter behov) <p>Rapportering: Se øvrige konkurransedokumenter i BOK3, særlig spesielle krav.</p> <p>Rund sum (RS)</p>	RS			
01.9	<p>AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som supplerings/presisering av samordningsforpliktelsene etter AML § 2-2 (kfr også IK § 6), skal hovedbedrift:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fulle ut og løpende ajourføre "Utvidet samordningsskjema" for byggeplassen. Kopi av ajourført skjema skal slås opp på synlig sted sammen med forhåndmelding til arbeidstilsynet. • følge opp alle som utfører byggearbeider på byggeplassen registrerer seg i daglige oversiktslister. (eventuelt elektronisk registrering iht byggherreforskriften. Listene overleveres til SHA-koordinator for utførelse (KU) ukentlig hvis ikke annet er avtalt. 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	<p>AM3.33A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Omfang:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Anleggsområdet samt de enkelte anlegg og anleggssteder skal avsperras 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 byggegroper med inngjerding i bygge-perioden. Entreprenøren sørger for at sperringer etc. er intakt også utenom arbeidstida.</p>	RS			
01.11	<p>AM3.419A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Brakke <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Omfang/størrelse:</i> - <i>Varighet:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Lokalene skal holdes ryddige og det skal være god kvalitet på renholdet. Det skal minimum rengjøres 1 gang pr uke.</p> <p>Ytelsen gjelder egne lokaler og lokaler for sideentreprenører og byggherrens organisasjon.</p>	RS			
01.12	<p>AM3.822 AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Type avfall:</i> - <i>Leveringssted:</i> Entreprenør skaffer fyllplass <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.13	<p>AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.14	STIKNING, MÅLING, KONTROLL, EGNE ARBEIDER Byggherren påviser fastpunkter. Entreprenøren skal foreta all utstikking og høydeutsetting. Rund sum	RS				
01.15	STIKNING, MÅLING OG KONTROLL Stikning, måling og kontroll for anlegget. Rund sum	RS				
01.16	ARBEIDER I FORBINDELSE MED PÅVISNING AV LEDNINGSANLEGG OG KABLER Påvisning i marken må utføres før anlegget igangsettes. Entreprenøren må kontakte byggherren og kabeleierne for å få utført påvisning av eksisterende anlegg. Eventuelle kostnader med kabelpåvisning, etc innkalkuleres også i posten. Rund sum	RS				
01.17	Fotodokumentasjon Fotodokumentasjon av tilkoblinger til eksisterende ledningsanlegg, tilkobling til kummer, kryssinger, forankring av bend og evt. andre spesielle forhold. Foto tas med digitalt kamera, og leveres på minnepenn. Fotoene skal nummereres, og det skal angis hvor hvert enkelt foto er tatt. Dokumentasjonen skal leveres samlet som en del av anleggsdokumentasjonen når anlegget er ferdigstilt. Dokumentasjonen skal i tillegg framlegges fortløpende på forlangende fra byggherren, og det må påregnes at dette kreves gjort på byggemøtene. Rund sum	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon		Side 01-7			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18	<p>Innmålinger</p> <p>Innmålingene omfatter alt nytt ledningsanlegg og kabelanlegg med tilhørende kummer/installasjoner. Innmålingene omfatter også eksisterende VA-anlegg og kabelanlegg som berøres av det planlagte anlegget.</p> <p>Alle innmålinger skal være med x- og y-koordinat i EUREF 89. Høyder i NN2000. Nøyaktighetskrav er +/- 10 cm i side og 5 cm i høyde.</p> <p>Koordinater skal leveres digitalt i KOF-format. I fila skal følgende SOSI-koder benyttes:</p> <p>8201 vannledning 8202 felles avløpsledning 8203 spillvannsledning 8204 overvannsledning 8205 drensledning 8206 pumpeledning spillvann 8250 kum 8253 sluk 8255 grenpunkt (grenrør og T-rør) 8260 inntak (inntak av f.eks. bekk/grøft der det ikke er kum) 8261 kran (bakkekran) 8264 pumpestasjon 8276 påkoblingspunkt (tilknytning til eksisterende og nye ledningsanlegg) 8278 trasepunkt (ledningspunkt tatt midt i grøft - ikke direkte på bestemt ledning) 8279 utslipp (utløp i elv/bekk/grøft/sjø)</p> <p>8001 EL kabeltrasé lavspent 8002 EL kabeltrasé lavspent/høgspent 8003 EL kabeltrasé høgspent 8004 trekkør kabeltrasé 8005 trekkekanal kabeltrasé 8101 signalkabel (kabel for driftsovervåking) Xxxx jordkabel (strømkabel for gatelys) 8301 TELE vanlig kabeltrasé 8303 TELE fibertrasé</p> <p><u>Det kan bli gitt supplerende/reviderte opplysninger om SOSI-koder for kabelanlegg.</u></p> <p>Målefila skal bare inneholde målte punkt som er innenfor gjeldende nøyaktighetskrav.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon		Side 01-8			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.19	<p>Innmåling av VA-anlegg</p> <p>Innmålingene omfatter alt nytt ledningsanlegg med tilhørende kummer/installasjoner. Drensledninger fra kummer og eksisterende drensledninger som berøres inngår.</p> <p>Alle innmålinger skal være med x og y koordinat i Euref 89. Høyder i NN2000.</p> <p>Nøyaktighetskrav er +/- 10 cm i side og 5 cm i høyde.</p> <p>Følgende punkt skal alltid måles:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Senter lokk for kummer og sluk · Stoppekraner, avgreninger, endepunkt, tilknytningspunkt og overgang i dimensjon/ledningstype. · Retningsendringer i horisontal og vertikalplanet · Kryssingspunkt med bestående ledninger <p>Dersom ledninger legges i bue skal det måles inn ledningspunkt med så kort mellomrom at avstanden mellom ledning og rett linje mellom målte punkt ikke blir større enn 40 cm.</p> <p>Når drensledning fra kummer legges i samme grøft som vannledningen er det ikke nødvendig med egen innmåling av denne. Ved breddeutvidelse av grøft grunnet kummer skal det alltid måles inn ledningspunkt/trasepunkt der ledningene samles etter breddeutvidelsen.</p> <p>Målefila skal bare inneholde målte punkt som er innenfor gjeldende nøyaktighetskrav.</p> <p>For kummer benyttes høyde på topp lokk. For vannledninger benyttes høyde på topp utvendig rør. For avløpsledninger benyttes høyde på bunn innvendig rør. Alle høyder som ikke er i henhold til kravene skal slettes før fila oversendes til kommunen.</p> <p>Innmålingsdata skal leveres samlet som en del av anleggsdokumentasjonen (post 01.20) når anlegget er ferdigstilt. Data leveres på KOF eller SOSI-format. Innmålingsdata skal i tillegg leveres fortløpende på forlangende fra byggherren, og det må påregnes at oppdaterte innmålinger må leveres hver mnd.</p> <p>Innmåling som beskrevet. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 01-9
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.20	<p>As-built-tegninger</p> <p>Det skal leveres digitale tegninger av ferdig anlegg. Tegningene leveres på SOSI-format. Tegningene skal inneholde alle nye ledninger, kabler/trekkør og kummer. SOSI-koder nevnt under krav til innmåling skal benyttes.</p> <p>Opptegning skal være basert på målte punkt fra KOF-fila. Det er ikke tillatt å legge inn punkt med antatt beliggenhet på grunn av mangelfulle måledata. Det skal i tillegg leveres papirkopi av as-buit-tegningene, plantegninger for nye VA-anlegg og kabelanlegg. På tegningene skal vises strekninger der ledning er isolert, strekninger med dårlig grunn og der bunnforsterkning er utført.</p> <p>As-built-tegningene skal leveres samlet som en del av anleggsdokumentasjonen (post 01.20) når anlegget er ferdigstilt.</p>					
01.20.1	<p>Digitale tegninger for vann- og avløpsanlegg</p> <p>Rund sum</p>	RS				
01.20.2	<p>Papirkopi (plott av) as-buit-tegninger for vannforsynings- og avløpsanlegg</p> <p>Rund sum</p>	RS				
01.21	<p>Anleggsdokumentasjon</p> <p>Utarbeidelse av anleggsrapport. Rapport leveres før overtakelse.</p> <p>I rapporten inngår:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotodokumentasjon i hht. post 01.16 • Innmålingsdata • As-buit-tegninger • Rapport fra TV-inspeksjon av avløpsledninger <p>Levering av anleggsdokumentasjon</p> <p>Rund sum</p>	RS				
Sum denne side:						
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-1



Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70	Utendørs generelt				
70.721	Støttemurer og andre murer				
70.721.1	KM2.3113A TOSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Se LARK-plan <i>Materialspesifikasjon:</i> Betongmur av typen Saga-blokk eller tilsvarende <i>Kjernemateriale:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Dimensjon:</i> 120 x 40 x 60 cm <i>Mønster:</i> Løpeforbandt <i>Liggfuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hjørner og avslutninger er inkludert	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-2

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.723	Frittstående skjermtak, leskur mv.				
70.723.1	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Takoverbygg for sykkelvaskestasjon Fundamentering: Fundamenteres i henhold til anvisning fra leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type/materialer:</i> Signum ensidig overdekning eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Tak: 5610 x 2200 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> farge; RAL 5008 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering samt montering av takoverbygg. Fundamentering inkluderes i prisen.</p> <p>Ensidig</p>  	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon		Side 70-3			
Kapittel: 70 Utendørs generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731	Utendørs VA				
70.731.1	Vannforsyning sykkelvaskehus				
70.731.1.1	<p>FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra garasje og til sykkelvaskestasjon <i>Formål:</i> Vannledning 32 mm PE <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltlig sand <i>Restriksjoner:</i> Nei <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Omfyllingsmasser puk 8-16 : 0,6 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>LEDNINGSANLEGG</p> <p>Rørprodusentenes leggeanvisning skal følges. Denne skal alltid finnes på anlegget.</p> <p>Åpne rørender sikres med ters eller tetningshette under arbeidets gang.</p> <p>Alle rør skal overleveres oppspylt og rengjort.</p> <p><u>VANNLEDNINGER AV PE</u></p> <p>Rørmateriale: PE100 SDR11 Farge: Sort med blå stripe</p> <p>Bestemmelser i VA/miljøblad nr. 11 "kravspesifikasjon for rør av PE-materiale" gjelder.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon					Side 70-4
Kapittel: 70 Utendørs generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731.1.3	<p>UM1.12111321115A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Fra garasje og til sykkelvaskestasjon <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> 32 mm PE <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Tilleggskrav, se hovedpost for vannledninger av PE.</p>	m	15,00		
70.731.1.4	<p>FV3.11111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra garasje og til sykkelvaskestasjon <i>Formål:</i> Vannledning 32 mm med varmekabel <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltlig sand <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,2 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Omfyllingsmasser pukk 8-16 : 0,6 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>OPSJON</p> <p>c) Utførelse Avklares i samråd med byggeleder</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-5


Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731.1.5	<p>UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fra garasje og til sykkelvaskestasjon <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> 32 mm <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vannledning med varmekabel isoterm eller tilsvarende. Inkl. endetilkoblinger med bryter for drift og tinettrinn.</p> <p>OPSJON</p> <p>c) Utførelse Avklares i samråd med byggeleder</p>	m	15,00		
70.731.1.6	<p>SB5.21111141A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggeleder <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400 kPa <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. utvidelse av grøft og økt mengde omfyllings- og beskyttelsesmasser.</p> <p>OPSJON</p> <p>x) Mengderegler Bredde plater; 1,2 meter.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-6

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731.1.7	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Vaskestasjon Fundamentering: Fundamenteres i henhold til anvisning fra leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type/materialer:</i> Wash vaskestasjon for sykkel eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> 30,4 x 183 x 30,5 cm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> RAL 1028. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering samt montering av vaskestasjon. Fundamentering inkluderes i prisen. Skal være frostfritt.</p> 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon		Side 70-7			
Kapittel: 70 Utendørs generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731.1.8	<p>UM1.121499132000000A UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Rund sum Rørdel: Nødvendige rørdeler for kobling mellom 32mm PE ledning og vaskestasjon Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Uspesifisert Plassering: Uspesifisert Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vaskestasjon <i>Nominell diameter:</i> 32 mm PE <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> - <i>SDR-verdi:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av nødvendig deler for kobling mellom vaskestasjon og 32 mm PE vannledning.</p> <p>x) Mengdereglar Rund sum</p>	RS			
70.731.2	Separering avløp				
70.731.2.1	<p>FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Mellom spillvannskummer <i>Formål:</i> SP125 mm PVC <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltlig sand <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,9 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Omfyllingsmasser pukk 8-16 : 0,6 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon		Side 70-8			
Kapittel: 70 Utendørs generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731.2.2	FV3.11311 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Med grøftekasser Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Mellom spillvannskummer <i>Formål:</i> SP125 mm PVC <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltlig sand <i>Restriksjoner:</i> Nei <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,9 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Omfyllingsmasser pukk 8-16 : 0,6 m ³ /m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
70.731.2.3	FD2.813 GRØFTEKASSER Lengde <i>Lokalisering:</i> Mellom spillvannskummer <i>Gravedybde:</i> Inntil 4,0 meter <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
70.731.2.4	FV2.53390 OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Gravemasser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøfter <i>Tippsted:</i> Entreprenør skaffer fyllplass <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		
70.731.2.5	GRAVING VED EKSISTERENDE SP-KUMMER Eksisterende spillvannskummer graves frem for påkobling. Dybde inntil 4,0 meter. Inkl. forsiktig graving ved eksisterende kummer og ledninger. Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-9
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.731.2.6	<p>Det nyttes fiberduk med bruksklasse 3 i hht. NorGeoSpec 2002.</p> <p>Fiberduken skal omslutte sidefylling/beskyttelseslag og fundament. Fiberduk kan sløyfes i grøfter der gravemassene består av grus og sand. Bruk av fiberduk skal være etter avtale med byggherren. Ved evt. masseutskiftning i grøftebunn skal det legges fiberduk som omslutter bunnforsterkningsmassene. Når entreprenøren mener at det er behov for fiberduk skal dette tas opp med byggherren</p>					
70.731.2.6.1	<p>GU5.03 GEOTEKSTIL SOM FILTER</p> <p>Areal</p> <p>Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I grøfter. Benyttes der det er nødvendig etter avtale med byggeleder. <i>Anvendelse:</i> Rundt bunnforsterkningsmasser og omfyllingsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	100,00			
70.731.2.7	<p>LEDNINGSANLEGG</p> <p>Rørprodusentenes leggeanvisning skal følges. Denne skal alltid finnes på anlegget.</p> <p>Åpne rørender sikres med ters eller tetningshette under arbeidets gang.</p> <p>Alle rør skal overleveres oppspylt og rengjort.</p> <p><u>AVLØPSLEDNINGER AV PVC U-RØR</u></p> <p>Rørene skal tilfredsstillere kravene gitt i Norvars VA/Miljøblad nr. 10, "Kravspesifikasjoner for rør og rørdeler av PVC-U materiale".</p> <p>Spillvannsrørene skal ha rød farge.</p> <p>Alle bend med større avvinkling enn 15° skal være langbend i dim til og med 200 mm.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-10
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.731.2.7. 1	<p>UM1.2211112211000 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Strekning for separering av avløp <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125 mm PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rød <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	66,00			
70.731.2.8	<p>TILKOBLING EKSISTERENDE ANLEGG</p> <p>Inkl. nødvendige deler for påkobling til eksisterende anlegg.</p> <p>Dette gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> 125 mm PVC spillvannsledning kobles til eksisterende 125 mm PVC spillvannsledning 125 mm PVC spillvannsledning kobles inn i eksisterende 160 mm kum. <p>Rund sum</p>	RS				
70.731.2.9	<p>ULEMPER VED KRYSSING OG LANGSFØRING AV EKSISTERENDE KABEL-ANLEGG</p> <p>Det kan måtte utføres nærgraving og kryssing av eksisterende kabler og kabelrør.</p> <p>Entreprenøren må kontakte kabeleierne og sørge for at påvisning i marken blir foretatt før anlegget igangsettes. Grunneier må også kontaktes før graving slik at evt. private anlegg i grunnen kan påvises.</p> <p>Arbeidene må utføres på en slik måte at eksisterende anlegg ikke skades. <u>Entreprenøren er erstatningsansvarlig for skader han påfører eksisterende anlegg i forbindelse med kontraktarbeidene.</u></p> <p>Det må foretas nødvendig sikring av eksisterende kabler når det foretas kryssing og nærgraving av disse. Sikring er entreprenørens ansvar, men sikringsmetodene må klareres med eierne av kabelanleggene før gravearbeidene kommer til utførelse.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-11
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.731.2.9. 1	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under høyspentkabler <i>Lokalisering:</i> - <i>Formål:</i> Kryssing under høyspent <i>Grunnforhold:</i> sand/siltlig sand <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vaktmann inkluderes i prisen	stk	1			
70.731.2.9. 2	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Høyspent <i>Lokalisering:</i> - <i>Formål:</i> Langsføring høyspent <i>Grunnforhold:</i> sand/siltlig sand <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vaktmann inkluderes i prisen	m	10,00			
70.731.2.9. 3	FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Telekabler <i>Lokalisering:</i> - <i>Formål:</i> Langsføring telekabler <i>Grunnforhold:</i> sand/siltlig sand <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Telekabler <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00			
70.731.2.9. 4	FD8.52199 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under telekabler <i>Lokalisering:</i> - <i>Formål:</i> Kryssing under telekabler <i>Grunnforhold:</i> sand/siltlig sand <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Telekabler <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon					Side 70-12
Kapittel: 70 Utendørs generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731.3	Sandfang, slukledninger og dreng				
70.731.3.1	FV3.11111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Sandfang til OV-ledning/eksisterende sandfang <i>Formål:</i> OV160 mm <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltlig sand <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,2 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Omfyllingsmasser pukk 8-16 : 0,6 m ³ /m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
70.731.3.2	FV2.53390 OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Gravemasser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Overskuddsmasser fra VA-anlegg <i>Tipsted:</i> Entreprenør skaffer fyllplass <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		
70.731.3.3	FD3.14211 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Sandfangkum <i>Type grop:</i> Sandfangkum <i>Dimensjoner:</i> For sandfangskum D=1000 mm <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltlig sand <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
70.731.3.4	FD3.14211 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Sandfangkum <i>Type grop:</i> Sandfangkum <i>Dimensjoner:</i> For sandfangskum D=315 mm <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltlig sand <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-13
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.731.3.5	FS4.4922122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling rundt sandfangskum Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sandfangskum <i>Type konstruksjon:</i> Sandfangskum <i>Underlag:</i> Grøftefundament <i>Nivå/kote:</i> Kumhøyde inntil 3,0 meter <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
70.731.3.6	LEDNINGSANLEGG Rørprodusentenes leggeanvisning skal følges. Denne skal alltid finnes på anlegget. Åpne rørender sikres med ters eller tetningshette under arbeidets gang. Alle rør skal overleveres oppspylt og rengjort. <u>AVLØPSLEDNINGER AV PVC U-RØR</u> Rørene skal tilfredsstillere kravene gitt i Norvars VA/Miljøblad nr. 10, "Kravspesifikasjoner for rør og rørdeler av PVC-U materiale". Overvannsrørene skal ha svart farge. Alle bend med større avvinkling enn 15° skal være langbend i dim til og med 200 mm.					
70.731.3.6.1	UM1.2211122211000 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se VA-plan <i>Ledningsstrek:</i> Se VA-plan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm PVC <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-14
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.731.3.7	SANDFANGKUMMER AV BETONG Leveres med skjev kjele. Dykker skal ha åpning for spyling, etc. Sandfangkummene kan ha justeringsringer med høyde på opp til 30cm					
70.731.3.7.1	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Sandvolum:</i> 0,78 m3 <i>Kumhøyde:</i> Inntil 3,0 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
70.731.3.7.2	UP8.13141 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Sandfangkummer <i>Materiale:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
70.731.3.8	UP8.32 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Se VA-plan <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Systempakning <i>Dimensjon rørledning:</i> 160 mm PVC OV ledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
70.731.3.9	UP8.32 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> - <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Systempakning <i>Dimensjon rørledning:</i> DN100 drensledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731.3.10	<p>FV3.11111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Område for masseutskifting <i>Formål:</i> Drenering i området for masseutskifting <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltlig sand <i>Restriksjoner:</i> Nei <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,2 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Omfyllingsmasser pukk 8-16 : 0,3 m³/m. Gjenfylling med stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Fiberduk bruksklasse 3 legges ned langs sider og under bunn på drenggrøfta. Forbruk 2,5m²/m</p>	m	50,00		
70.731.3.11	<p>UM1.3113299000 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE 100 Plassering: I drenggrøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Område for masseutskifting <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN100 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Maks 10% <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
70.731.3.12	<p>UP8.1334A SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Sykkelvaskehus <i>Type:</i> Firkantet flytende sluk <i>Dimensjoner:</i> Diameter: 315 mm <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av flytende klaprefritt sluk i støpejern. Skal passe innvendig i Ø315 mm PVC stigerør</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-16

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731.3.13	UP3.39 SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: Ø315 mm <i>Lokalisering:</i> Sykkelaskehus <i>Utførelse:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Sandvolum:</i> 70 liter <i>Kumhøyde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm PVC <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-17
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.731.3.14	<p>UP3.59A HJELPESLUK Antall</p> <p>Diameter: - <i>Lokalisering:</i> Sykkelvaskerhus <i>Utførelse:</i> I henhold til leggeanvisning fra leverandør <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> 160 mm PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Renne ved sykkelvaskestasjon.</p> <p>Monteres i henhold til leggeanvisning fra leverandør.</p> <p>Belastningsklasse: D400.</p> <p>Tverrsnittdimensjon: Bredde 150mm. Dybde 100-300mm Type: Acodrain el. tilsv. Monteringsmetode: Settes i betong i henhold til leggeanvisning fra leverandør.</p> <p>Fall i renne: Med fall Renna skal ha fall innvendig, med fall til midten med utløp til OV-ledning</p> <p>Fugespesifikasjon: Tette skjøter med pakning. Renne med endestykker skal være tett. Pakning for tett overgang til 160mm PVC grunnavløpsrør ved utløp.</p> <p>Rist av korrosjonsbeskyttet støpejern, evt aluminium el. rustfritt stål. Dimensjoneres for trafikk, klasse D400. Rista skal ha spalter og langsgående knaster som hindrer vann i å renne over rista. Rista skal være festet til renna med en låseanordning slik at den ikke løsner pga. trafikk.</p> <p>Leveres med varmekabel innlagt. Tette endestykker. Total lengde for renne: 5,0 meter.</p> <p>Inkl. betong og armering i henhold til anvisning fra leverandør. Betongkvalitet: C25.</p> <p>OPSJON</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-18

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731.3.15	<p>SB5.21111126A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med byggeleder <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400 kPa <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. utvidelse av grøft + økt mengde pukk.</p> <p>x) Mengderegler Bredde plater; 1,2 meter.</p>	m	20,00		
70.731.4	Prøving og klargjøring				
70.731.4.1	<p>UU1.4112229A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Høytrykk <i>Lokalisering:</i> - <i>Ledningsstrek:</i> Alle nye OV-ledninger og spillvannsledninger <i>Rørdimensjon:</i> 125 - 160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Rengjøring av ledninger før de tas i bruk. Utføres strekningsvis etter hvert som anlegget går fram.</p>	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-19

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.731.4.2	<p>UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Se VA-plan <i>Strekning:</i> - <i>Rørdimensjon:</i> 125-160 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p> Krav til dokumentasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Videoopptak i farge • Rapport med skjema for hvert kumstrekk, leveres skriftlig og digitalt (CD eller minnepenn). Rapport etter NORVAR's rapporteringshåndbok. <p>c) Utførelse</p> <p> Kontrollen utføres etter gjenfylling av grøfta. Ledningene skal være spylt og rengjort når kontrollen foretas. Dersom det blir oppdaget feil skal ny inspeksjon utføres og bekostes av entreprenøren etter at feilen er utbedret. Byggeleder skal godkjenne tidspunkt for kontrollen.</p> <p>x) Mengderegler Lengde</p>	m	115,00		
70.740	Utendørs kraft				
70.740.1	SYKKELVASK				
70.740.1.1	<p>WJ2.21314 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra underfordeling i garasje til sykkelvask <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I Grøft <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.740.1.2	WF1.121A VERN Antall Type vern: Elementautomat Kapsling: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Underfordeling i garasje <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 16A <i>Spenning:</i> 400V <i>Poltall:</i> 2 <i>Bryteevne:</i> 16A/ 30mA <i>Karakteristikk:</i> C <i>Montasje:</i> I fordeling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utvidelse av eksisterende forskyning i garasje/lager for forsyning av stikkontakt og varmekabel på rør på sykkelvask.	stk	2		
70.740.1.3	WL1.2123A STIKKONTAKT Antall Type: Stikkontakt, elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Sykkelvask <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for punkter for stikkontakt 2/16+j IP44 for sykkelvask	stk	1		
70.740.1.4	WL1.313A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Sykkelvask <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for punkt for fast tilkoblet belysning i sykkelvask inklusiv montering og tilkobling av lysarmatur.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.740.1.5	WL1.313A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Sykkelvask <i>Montasje:</i> Fast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av varmekabel i vannrør.	stk	1		
70.740.1.6	WT1.611393221A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Plasmalyskilde Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Utendørs på bygning Kapslingsgrad: IP65 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Opal transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Sykkelvask <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 210x120x80mm <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som type BEGA 22450 K3 LED 5,3 W, 3000K, farge graphite eller lignende. Tilbudt type.....	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-22
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.740.1.7	WR2.412A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Toleder varmekabel Temperaturavhengighet: Temperaturavhengig elementeffekt (selvregulerende) Anvendelse: Røroppvarming <i>Lokalisering:</i> Sykkelvask <i>Oppvarmet areal:</i> 25m rør <i>Underlag:</i> På isolert rør <i>Overdekning:</i> Nei <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> Fast <i>Elementkobling:</i> Fast <i>Tilkobling:</i> Fast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Selvregulerende kabel for frostsikring av tilførselsvann til sykkelvask. Lengde på kabel settes til 25m.	stk	1			
70.740.2	BELYSNING PARKERING					
70.740.2.1	FV3.11191A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Tilpasses Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Utvendig belyningsanlegg <i>Formål:</i> Tilførsler lysmaster i 50 og 25mm PP-rør <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltig sand <i>Restriksjoner:</i> Leggeanvisning fra produsent <i>Bunnbredde:</i> 0,5m <i>Grøftedybde:</i> inntill 1,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Kabelgrøft <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For røranlegg og tilførsler til lysmaster	m	250,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-23
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.740.2.2	<p>FD3.14911A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert nedsetting av fundament Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Utvendig belyningsanlegg <i>Type grop:</i> fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> D= 1,25m - 1,5m <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltig sand <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Groper for fundament til lysmaster. Komprimering rundt fundament.</p>	stk	8			
70.740.2.3	<p>CD3.11481A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende lysmaster <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utvendig belyningsanlegg <i>Konstruksjon:</i> 10m mast med fundament og armaturer <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Dimensjon:</i> 10m <i>Spesielle konstruktive forhold og farenementer:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> ja <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Nei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Frakobling, demontering og lagring/deponering av eksisterende lysmaster med armaturer.</p>	stk	4			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-24
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.740.2.4	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse av lysmaster <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> Forlagt i grøft med tilkobling til lysmaster <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for utjevning av lysmaster, lengde settes til 2,0m pr. mast.	stk	8			
70.740.2.5	WN1.6426A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Stål Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse av lysmaster <i>Dimensjoner:</i> 50 mm ² <i>Montasje:</i> Forlagt i grøft med tilkobling til lysmaster <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Legges uavbrutt i grøft mellom lysarmaturer. Avgreninger til master utføres som varig forbindelse med Cadweld eller dobbel presskjøt.	m	300,00			
70.740.2.6	WB1.21331211A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 25 <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Leggekrav:</i> Leggeanvisning for kabelgrøft <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Reserverør for styrekabler mellom lysmaster, rør føres inn i fundament og opp i mast.	m	250,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-25
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.740.2.7	WB1.21331214A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Leggekrav:</i> Leggeanvisning for kabelgrøft <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For tilførselskabler som PFSP 4x10Cu mellom lysmaster, rør føres inn i fundament og opp i mast.	m	250,00			
70.740.2.8	WJ2.21316A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 10 mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Legges i rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilførselskabel til lysmaster. <u>I tillegg til overnemme medtas:</u> Utvendig/nedgravd skjøt av eksisterende tilførsel fra fordeling AEA i kjeller kontrollhall	m	320,00			
70.740.2.9	WL1.313A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> På vegg garasje <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder medregnes pris for punkt for fast tilkoblet belysning på vegg garasje. Belysning tilkobles eksisterende kurs for utendørsbelysning. Lengde på kabel settes til 20m.	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.740.2.10	<p>WB1.14211121131A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde:</i> 10 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset lysarmatur <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 4x10Cu <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> 4x1,5mm² Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fundament for mast og 50mm varerør for innføring av kabel gjennom fundament. Mast og fundament skal være tilpasset armatur og dimensjonerende vindlast. Det medtas dekring/pyntering over fotplate.</p> <p>b) Materialer Stålfundament som type VikØrsta H=1250. Sikringautomat er 6A m/jfb i tett boks, IP65.</p> <p>c) Utførelse Mast skal være i samme farge som lysarmatur. Farge: Graphite.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-27
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.740.2.11	WT1.621493211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP 66 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Parkering <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av veilyarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur ned til koblingselement i masten b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Bega 99481 A K3 <u>Dobbel</u> , LED 218W, 3000 K, farge graphite, eller lignende.	stk	7			
70.740.2.12	WT1.621493211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP 66 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Parkering <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av veilyarmatur. Omfatter også levering og montering av kabel PFXP 4X2,5 eller tilsvarende fra armatur ned til koblingselement i masten b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Bega 99599 A K3 <u>Enkel</u> , LED 171W, 3000 K, farge graphite, eller lignende.	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-28
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.740.2.13	WT1.621493211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP 66 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Utvendig på garasjer <i>Armaturens form:</i> Som type <i>Armaturens mål:</i> Som type <i>Lystekniske krav:</i> Som type <i>Montasje:</i> På mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert og tilkoblet utvendig på garasjer. Armaturene tilkobles eksisterende kursopplegg for utvendig belysning på garasjer. b) Materialer Det skal tilbys lysarmatur som type: Bega 99463 K3, LED 71W, 3000 K, farge graphite, eller lignende.	stk	2			
70.740.3	MOTORVARMERUTTAK VED TRAFIKKSTASJON					
70.740.3.1	FV3.11191A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Tilpasses Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Utvendig motorvarmere <i>Formål:</i> Tilførsler i 50mm PP-rør <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltig sand <i>Restriksjoner:</i> Leggeanvisning fra produsent <i>Bunnbredde:</i> 0,5m <i>Grøftedybde:</i> inntill 1,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Kabelgrøft <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For røranlegg og tilførsler til motorvarmeruttak som skal flyttes	m	20,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-29

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.740.3.2	<p>FD3.14911A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert nedsetting av motorvarmere Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Utvendig motorvarmere <i>Type grop:</i> fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> D= 0,5m - 0,75m <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltig sand <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Groper for motorvarmeruttak. Komprimering av masser rundt uttak</p>	stk	3		
70.740.3.3	<p>WB1.21331214A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Leggekrav:</i> Leggeanvisning for kabelgrøft <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For tilførsel mellom motorvarmeruttak som skal demonteres og monteres utenfor trafikkstasjon (3stk).</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-30
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.740.3.4	<p>CD3.11481A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende motorvarmeruttak <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Motorvarmeruttak <i>Konstruksjon:</i> 1m søyle med uttak i topp <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Dimensjon:</i> 10m <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> ja <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Nei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Frakobling, demontering og remontering av eksisterende motorvarmeruttak forran trafikkstasjon</p>	stk	3			
70.740.3.5	<p>WN1.6426A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Stål Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm² <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse av motorvarmeruttak <i>Dimensjoner:</i> 50 mm² <i>Montasje:</i> Forlagt i grøft med tilkobling til motorvarmere <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for utjevning av motorvarmere. lengde settes til 2m pr. uttak.</p>	stk	3			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-31
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.740.3.6	<p>WN1.6426A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Stål Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm² <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse av motorvarmere <i>Dimensjoner:</i> 50 mm² <i>Montasje:</i> Forlagt i grøft med tilkobling til motorvarmere <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Legges uavbrutt i grøft mellom motorvarmere. Avgreninger til uttak utføres som varig forbindelse med Cadweld eller dobbel presskjøt.</p>	m	20,00			
70.740.3.7	<p>WJ2.21317A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde</p> <p>Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 16 mm² <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Legges i rør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilførselskabel til motorvarmere</p> <p><u>I tillegg til overnemte medtas:</u> Kabelskjøt utvendig i jord av eksisterende tilførsel fra fordeling 433.103 i varmesentral</p>	m	26,00			
70.740.3.8	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Motorvarmeruttak <i>Tilkoblet utstyr:</i> Valgfritt <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 4x16 Cu <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av motorvarmere</p>	stk	3			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-32

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.740.4	MOTORVARMERUTTAK VED GARASJER/PARKERING				
70.740.4.1	<p>FV3.11191A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Tilpasses Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Utvendig motorvarmere <i>Formål:</i> Tilførsler i 50mm PP-rør <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltig sand <i>Restriksjoner:</i> Leggeanvisning fra produsent <i>Bunnbredde:</i> 0,5m <i>Grøftedybde:</i> inntill 1,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Kabelgrøft <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For røranlegg og tilførsler til motorvarmeruttak som skal flyttes</p>	m	55,00		
70.740.4.2	<p>FD3.14911A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert nedsetting av motorvarmere Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Utvendig motorvarmere <i>Type grop:</i> fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> D= 0,5m - 0,75m <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltig sand <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Groper for motorvarmeruttak. Komprimering av masser rundt uttak</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-33

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.740.4.3	<p>WB1.21331214A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Leggekrav:</i> Leggeanvisning for kabelgrøft <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For tilførsel mellom nye motorvarmeruttak på parkering (10stk).</p>	m	55,00		
70.740.4.4	<p>CD3.11481A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende motorvarmeruttak <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utvendig motorvarmere <i>Konstruksjon:</i> 1m søyle med uttak i topp <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Dimensjon:</i> 10m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> ja <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Nei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Frakobling, demontering og deponering av eksisterende motorvarmeruttak på parkering.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.740.4.5	<p>WN1.6416A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 50 mm² <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse av motorvarmeruttak <i>Dimensjoner:</i> 50 mm² <i>Montasje:</i> Forlagt i grøft med tilkobling til motorvarmere <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for utjevning av motorvarmere</p>	stk	10		
70.740.4.6	<p>WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse av motorvarmere <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> Forlagt i grøft med tilkobling til motorvarmere <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Legges uavbrutt i grøft mellom motorvarmere. Avgreninger til master utføres som varig forbindelse med Cadweld eller dobbel pressskjøt.</p>	m	55,00		
70.740.4.7	<p>WJ2.21317A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 16 mm² <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Legges i rør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilførselskabel til motorvarmere</p> <p><u>I tillegg til overnømte medtas:</u> Skøt av eksisterende tilførsel i grøft fra fordeling 433.103 i varmesentral.</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-35

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.740.4.8	<p>WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Motorvarmeruttak <i>Tilkoblet utstyr:</i> Valgfritt <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP <i>Ledertall/dimensjon:</i> 4x16 Cu <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av motorvarmere</p>	stk	10		
70.740.4.9	<p>WL1.1103A UTTAK FOR FAST TILKOBLING Antall Til kabeltype: Installasjonskabel Utførelse: Valgfri Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Motorvarmeruttak <i>Antall og tverrsnitt for ledere:</i> PFSP 4x16Cu <i>Montasje:</i> Nedgravd <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nye motorvarmeruttak på parkeringsplass.</p> <p>b) Materialer Motorvarmeruttak med stolpe for nedgraving. Komplet med 2stk. scuko stikkontakter, jordfeilautomat C16A og koblingsutstyr. som ABB PHIX 21J EDS 1,5 16CU</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-36
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.740.5	EL-BIL LADERE					
70.740.5.1	FV3.11191A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Tilpasses Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> For utvidelse av ladeuttak <i>Formål:</i> "Fremføring av 50mm og 25mm PP-rør <i>Grunnforhold:</i> Sand/siltig sand <i>Restriksjoner:</i> Leggeanvisning fra produsent <i>Bunnbredde:</i> 0,5m <i>Grøftedybde:</i> inntill 1,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Kabelgrøft <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For røranlegg og tilførselskabler til utvidelse av ladeuttak	m	50,00			
70.740.5.2	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse av ladeuttak <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> Forlagt i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Legges uavbrutt i grøft mellom ladeuttak. Avgreninger til ladeuttak utføres som varig forbindelse med Cadweld eller dobbel pressskjøt.	m	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.740.5.3	<p>WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse av ladeuttak <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> Forlagt i grøft med forberedelse for tilkobling av ladeuttak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for fremtidig utvidelse med flere ladeuttak.</p>	stk	6		
70.740.5.4	<p>WB1.21331411A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 25 <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Leggekrav:</i> Leggeanvisning for kabelgrøft <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For kommunikasjonskabel til fremtidig ladestasjoner (6stk.). Rørene legges fra fordeling elbil og avsluttes under forlegningstein. Avslutning av rør merkes på kart.</p>	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-38

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.740.5.5	WB1.21331414A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Utvendig i grøft <i>Leggekrav:</i> Leggeanvisning for kabelgrøft <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For tilførsler til fremtidig utvidelse med ladestasjoner (6stk). Rørene legges fra fordeling elbil og avsluttes under forlegningstein. Avslutning av rør merkes på kart.	m	230,00		
70.760	Veger og plasser				
70.760.1	Asfaltareal				
70.760.1.1	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	550,00		
70.760.1.2	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-39
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.760.1.3	FV2.53350A OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> - <i>Tipsted:</i> Entreprenør skaffer fyllplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting, transport samt levering til godkjent mottak. Entreprenør skaffer fyllplass. Evt. deponeringsavgift inkl. i prisen.	m ³	120,00			
70.760.1.4	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Området som skal masseutskiftes <i>Formål:</i> Graving til generelle gravenivåer <i>Grunnforhold:</i> Antas å være pukk og sand. Kan være noe leire <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	300,00			
70.760.1.5	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> - <i>Leveringssted:</i> Entreprenør skaffer fyllplass <i>Type masser:</i> Antas å være pukk og sand. Kan være noe leire <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opplasting samt transport av traugmasser. Entreprenør skaffer fyllplass. Evt. deponeringsavgift inkl. i prisen.	m ³	750,00			
70.760.1.6	FF1.2399 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: I henhold til håndbok N200 Tillatt planhetsavvik: I henhold til håndbok N200 <i>Lokalisering:</i> - <i>Masser i underlaget:</i> Sand/pukk/leire <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon					Side 70-40
Kapittel: 70 Utendørs generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.760.1.7	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> - <i>Anvendelse:</i> Seprasjon mellom grovpukk og sand <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
70.760.1.8	FS2.332099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: Pukk 20 - 120 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 70 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	530,00		
70.760.1.9	FF1.2999 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: I henhold til håndbok N200 Tillatt planhetsavvik: I henhold til håndbok N200 <i>Lokalisering:</i> - <i>Masser i underlaget:</i> Pukk 20-120 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
70.760.1.10	FS2.333099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Pukk 0-30 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-41
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.760.1.11	FF1.2599 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: Tillatt høydeavvik og planhetsavvik i hht. håndbok N200. Tillatt planhetsavvik: Tillatt høydeavvik og planhetsavvik i hht. håndbok N200. <i>Lokalisering:</i> - <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag pukkk 0-30 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00			
70.760.1.12	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Bindemiddel:</i> Ihht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00			
70.760.1.13	JH2.11115113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Bindemiddel:</i> Ihht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00			
70.760.1.14	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfalt hvor det skal reasfalteres <i>Forbruk:</i> I henhold til håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8900,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-42
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.760.1.15	JH2.11115129A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Vekt Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30-80 mm <i>Lokalisering:</i> På eksisterende asfalt <i>Bindemiddel:</i> Ihht. N200 <i>Steinkvalitet:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Reasfaltering x) Mengderegler Tonn	tonn	500,00			
70.760.1.16	Forsiktig trauging over, frilegging og løsgjøring av kabelgruppe med inntil 5 rør eller kabler Lengde	m	20,00			
70.760.1.17	Forsiktig trauging over, frilegging og løsgjøring av kabelgrupper med mer enn 5 kabler eller rør Lengde	m	20,00			
70.760.2	Steinareal					
70.760.2.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Formål:</i> Graving til generelle gravenivåer <i>Grunnforhold:</i> Antas å være pukk og sand. Kan være noe leire <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	400,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-43
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.760.2.2	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> - <i>Leveringssted:</i> Entreprenør skaffer fyllplass <i>Type masser:</i> Antas å være pukk og sand. Kan være noe leire <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opplasting samt transport av traugmasser. Entreprenør skaffer fyllplass. Evt. deponeringsavgift inkl. i prisen.	m ³	400,00			
70.760.2.3	FF1.2399 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: I henhold til håndbok N200 Tillatt planhetsavvik: I henhold til håndbok N200 <i>Lokalisering:</i> Traubunn <i>Masser i underlaget:</i> Sand/pukk/leire <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	450,00			
70.760.2.4	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Traubunn <i>Anvendelse:</i> Separasjon mellom grovpukk og sand <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	450,00			
70.760.2.5	FS2.332099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: Pukk 20 - 120 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 70 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	315,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-44
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.760.2.6	FF1.2499 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: I henhold til håndbok N200 Tillatt planhetsavvik: I henhold til håndbok N200 <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag <i>Masser i underlaget:</i> Sand/pukk/leire <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	450,00			
70.760.2.7	FS2.333099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Pukk 0-20 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	70,00			
70.760.2.8	FF1.2599 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: Tillatt høydeavvik og planhetsavvik i hht. håndbok N200. Tillatt planhetsavvik: Tillatt høydeavvik og planhetsavvik i hht. håndbok N200. <i>Lokalisering:</i> - <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag pukk 0-20 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	450,00			
70.760.2.9	KD1.410330 BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Valgfritt materiale Bøyestrekfasthet: Klasse 3 (U) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se LARK-plan <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Type:</i> Betongheller 30x30x7 cm fra ASAK eller tilsvarende <i>Flater:</i> Faskant <i>Dimensjon:</i> 30 x 30 x 7 <i>Leggemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> Fugebredde 2-3 mm. Til fuging benyttes sand med kornstørrelse 0/2 mm. Fugene skal fylles helt med fugesand. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	130,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-45
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.760.2.10	KD1.51122 BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Slitasjemotstand: Klasse 2 (H) - NS 1338 <i>Lokalisering:</i> Se LARK-plan <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Type:</i> Asak parkstein (permac) eller tilsvarende, koksgrå <i>Flater:</i> Jevn overflate, kant med fas <i>Dimensjon:</i> 10 x 20 x 8 <i>Leggemønster:</i> Fiskebeinsmønster <i>Fuger:</i> Sand <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320,00			
70.760.3	Kanter					
70.760.3.1	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Div. steder <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> kantstein <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	500,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving, opplasting, transport samt levering til godkjent mottak. Inkl. evt. betong som er benyttet under setting av kantstein. Entreprenør skaffer fyllplass. Evt. deponeringsavgift inkl. i prisen.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-46

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.760.3.2. 1	KD2.21293 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: 2/2 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå farge <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 x 100 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm / 2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 4/6/26 <i>Linjeføring:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt, steindekke, gress etc. <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	700,00		
70.760.3.2. 2	KD2.22293 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: 2/2 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå farge <i>Tekniske krav:</i> radius = 10 <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 x 100 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0/1/1 <i>Linjeføring:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt, gress etc. <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-47

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.760.3.2. 3	KD2.22293 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: 2/2 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå farge <i>Tekniske krav:</i> radius = 5 <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsfom:</i> - <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 x 100 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0/0/2 <i>Linjeføring:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt, gress etc. <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,00		
70.760.3.2. 3	KD2.22293 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: 2/2 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå farge <i>Tekniske krav:</i> radius = 3 <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsfom:</i> - <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 x 100 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0/0/6 <i>Linjeføring:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt, gress etc. <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-48

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.760.3.2. 3	KD2.22293 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: 2/2 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå farge <i>Tekniske krav:</i> radius = 2 <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 x 100 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0/0/4 <i>Linjeføring:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, gress etc. <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,00		
70.760.3.2. 3	KD2.22293 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: 2/2 cm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå farge <i>Tekniske krav:</i> radius = 1 <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsform:</i> - <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 x 100 cm <i>Vishøyde:</i> 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 0/0/12 <i>Linjeføring:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, gress etc. <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-49

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.760.4	Oppmerking				
70.760.4.1	JK2.32021 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Handicap-parkering <i>Type:</i> "1042 symbol for forflytningshemmede" (symbol) iht. SVV-håndbok N302 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> I hht. håndbok N302 <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
70.760.4.2	JK2.11021A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> P-plasser i hht. plan <i>Type:</i> "1028 Parkeringsfelt" (Heltrukket linje) ihht. SVV-håndbok N302 <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Min 40 ml/m <i>Linjebredde:</i> 10 cm <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	750,00		
	c) Utførelse Inkl. nødv. rengjøring av afaltdekke				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-50
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.760.5	Skilt					
70.760.5.1	<p>RP1.49A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Iht. underposter <i>Lokalisering:</i> Plasseres etter avtale med byggherre <i>Type/materialer:</i> Trafikkskilt iht. SVV-håndbok N300 <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Overflatebehandling:</i> Iht. underposter <i>Toleransekrav:</i> Iht. SVV-håndbok N300 <i>Underlag/grunnforhold:</i> Sand/silt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. stolper, fundament, nødv. festemateriell, inkl. skiltholder, nødv. graving/nedramming, montering og omfylling. Inkl. alle kostnader med evt. ekstra kabelpåvisning. Komplett montert av trafikkskilt iht. underposter.</p> <p>c) Utførelse Monteringshøyde: Iht. SVV-håndbok N300</p> <p>x) Mengderegler Antatte mengder</p>					
70.760.5.2	<p>SKILT nr. 552 "Parkering" <i>Størrelse skilt:</i> LS <i>Utforming skilt:</i> Ensidig <i>Overflatebeh.:</i> Folieklasse 1 <i>Dim. skiltstolpe:</i> 3" standard stålrør <i>Fundamentering/Festemåte:</i> Prefab stålfundament (jordspyd) tilpasset dim. stolpe, h = 70 cm</p> <p>Antall</p>	stk	8			
70.760.5.3	<p>UNDERSKILT nr. 807.8 "Handicap" <i>Størrelse skilt:</i> 150 x 400 mm <i>Utforming skilt:</i> Ensidig <i>Overflatebeh.:</i> Folieklasse 1 <i>Annet:</i> Monteres sammen m/skilt i post foran</p> <p>Antall</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon						Side 70-51
Kapittel: 70 Utendørs generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.770	Parker og hager					
70.770.1	Gressareal					
70.770.1.1	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Lagtykkelse:</i> 50 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 2-5% <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	200,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Eksterne masser. Posten inkluderer evnt fjerning av torv, røtter og steiner som er større en angivelsen i standarden for grasplen.					
	b) Materialer 0-0,063 skal ikke overstige 6 %.					
	c) Utførelse Jorden i overgang mellom undergrunnsmasser og tilførte vekstjordmasser skal blandes forsiktig slik at en skarp overgang mellom ulike jordtyper unngås.					
70.770.1.2	FF1.2900 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Vekstjord for gress Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vekstjordlag for gress <i>Masser i underlaget:</i> Jord <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00			
70.770.1.3	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Gjelder kalking av vekstjordlag i alle nye grasarealer. <i>Type:</i> Granulert dolomitt. <i>Mengde:</i> Entreprenøren bestemmer selv kalkmengde og tidspunktet på bakgrunn av jordanalyser. Ferdig kalket vekstjord skal ha en ph mellom 6-6,5 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:						

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-52

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.770.1.4	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse <i>Lokalisering:</i> Gjelder gjødsling av vekstjordlag i alle nye grasarealer. <i>Type:</i> Fullgjødse 18-3-15 eller 11-5-18. Naturgjødse 15-1-12 kan benyttes. <i>Mengde:</i> Entreprenør vurderer mengde. Gjødse skal utføres med utgangspunkt i jordprøver. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
70.770.1.5	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Frøblanding:</i> Plenfrø-Sport, Felleskjøpet - eller likeverdig. <i>Frømengde per areal:</i> Ca 1 kg/75 m ² <i>Type vekstjord:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
70.770.2	Busker				
70.770.2.1	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: Buskefelt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Navn:</i> Rubinspirea (Spirea densiflora) <i>Størrelse:</i> 5gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,6 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	30		
70.773	Utstyr				
70.773.1	KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Benk Fundamentering: I henhold til anvisning fra leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type/materialer:</i> Primium benk med armlen eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> 1200 x 450 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> RAL 1028. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	3		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. levering samt montering.				


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-53


Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.773.2	<p>KT2.169A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Sykkelstativ Fundamentering: I henhold til anvisning fra leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type/materialer:</i> Tofotstativ med tverrstolpe <i>Dimensjon:</i> - <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> farge; RAL 5008 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av sykkelstativ av typen signum eller tilsvarende. Inkl. fundamentering.</p> <p>Ensidig</p> 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs generelt:					

Prosjekt: Steinkjer trafikkstasjon

Side 70-54

Kapittel: 70 Utendørs generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.773.3	<p>KT2.169A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Sykkelstativ Fundamentering: I henhold til anvisning fra leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type/materialer:</i> Wash hjulholder eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> - <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> RAL 1028. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av hjulholder. Inkl. fundamentering.</p> 	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 70 Utendørs generelt:					