

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigg og Drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Rigg og Drift</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utg. 4 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				
01.1	<p>Rigg og drift</p> <p>Grunnarbeidsentreprenørens riggekostnader. Må ses i sammenheng med totalentreprenørens omfang av rigg.</p>				
01.1.1	<p>AV1.1</p> <p>ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Lokalisering:</i> Byggeplass SFO <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum</p>	RS			-----
01.1.2	<p>AV2.1</p> <p>DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Lokalisering:</i> ByggeplassSFO. <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum</p>	RS			-----
01.1.3	<p>AV3.1</p> <p>AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Lokalisering:</i> ByggeplassSFO <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum</p>	RS			-----
01.1.4	<p>AV4.2</p> <p>TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Lokalisering:</i> Byggeplass SFO <i>Andre krav:</i> Nei Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og Drift:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 02-1
Kapittel: 02 Grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Grunnarbeid				
02.21	Grunn- og fundamenter				
	Entreprenør skal profilere området og dokumenterer alle masser med målebrev. Alle poster utenom RS- poster skal reguleres etter målebrev				
02.21.1	Gravearbeider byggegrop				
02.21.1.1	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes: Byggegropp</i> <i>Oppsamlingsplass: se andre krav</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Alle trær og busker. a2) <u>Entreprenør må befare for å anslå mengde.</u> c) Utførelse c1) Post inklusiv felling, løsriving av trær, busker og røtter, opplasting, transport til nærmeste godkjente avfallsstasjon og depotavgift. x) Mengderegler x1) <u>Avvik fra kode. Mengde som RS</u>	RS			
02.21.1.2	CD3.16773A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Utstyr <i>Lokalisering:</i> Utomhus <i>Tilgjengelighet:</i> ok <i>Konstruksjon:</i> Sandkasse <i>Byggeår:</i> 1997 <i>Materialer:</i> tre <i>Dimensjon:</i> Omkrets ca 35 meter. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> nei <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> alt fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1)Tilbyder må skaffe seg oversikt over dimensjoner. a2) Inkl. kode CD 3.2. Leveres tilgodkjent mottaksstasjon, ink. avgifter. b) Materialer b1) Trykkimp.	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grunnarbeid:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 02-2
Kapittel: 02 Grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.1.3	CD3.11999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Tørrmur av steinblikker <i>Lokalisering:</i> Langs asfaltkant G/S- veg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Tørrmur og enkeltstående stein som begrensnng mellom asfalt og terreng <i>Byggeår:</i> 1995 <i>Materialer:</i> Gråstein <i>Dimensjon:</i> varierende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Entreprenør må befare og vurderer omfang	m	35,00		
02.21.1.4	CD4.12740A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Veger og plasser <i>Lokalisering:</i> Asfaltert g/s-veg <i>Tilgjengelighet:</i> asfalt på terreng <i>Materialer:</i> Asfalt <i>Byggeår:</i> 1994 <i>Dimensjon:</i> hele byggegrop <i>Konstruksjon/bæring:</i> på grus <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klart for graving byggegrop <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl opplasting og bortkjøring og depotavgift ved nærmeste godkjente depot.	m ²	40,00		
02.21.1.5	FD8.52212 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Lokalisert til 3,5 meter parallelt med veggliv. Ukjent kote <i>Formål:</i> Byggegrop <i>Grunnforhold:</i> ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> SP 250. r <i>Langsføringens lengde:</i> 14 <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grunnarbeid:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 02-3
Kapittel: 02 Grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.1.6	FD3.13200 GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggegropp til generell høyde, <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> jf anbudstegninger <i>Grunnforhold:</i> sams masse. Post inkluderer eventuelle sprengningsmaser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	275,00		
02.21.1.7	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Entreprenør må finne område for overskuddsmasser <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Leveringssted:</i> Entreprenørs ansvar å finne sted <i>Type masser:</i> sams masser <i>Andre krav:</i> Nei Dersom det påtreffes fjell kommer underliggende poster til utførelse. .	m ³	275,00		
02.21.1.9	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Dersom det påtreffes fjell i byggegropp kommer dene post tilanvendelse. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.21.1.10	FH1.3311 SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Formål:</i> Fundamenter <i>Restriksjoner:</i> Som sprengning inntil bygning <i>Krav til underboring:</i> 1 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	25,00		
02.21.1.11	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grunnarbeid:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 02-4
Kapittel: 02 Grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.1.12	FH2.2239 PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontor: ingen krav <i>Lokalisering:</i> Byggegropp <i>Restriksjoner:</i> Må utføres utenom skolens åpningstider. 08:00-16:00 <i>Grunnforhold:</i> berg <i>Toleranser:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei Masseutskifting - grunnforsterkning. Dersom det viser seg ved graving til generelt nivå at massene ikke er byggbare må det vurderes masseutskifting og eventuelt forsterkning av grunnen med jordarmering / fiberduk. Omfang avklares med byggherren. Grave- transport- og utlegging massereguleres i ovenstående poster.	m ³	10,00		
02.21.1.14	GU1.13A GEOSYNTET TIL ARMERING AV FYLLINGER PÅ BLØT GRUNN Areal <i>Lokalisering:</i> kote 12 <i>Grunnforhold:</i> ubyggbare masser <i>Strekfasthet:</i> - <i>Forlengelse ved maksimum last:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Jordarmeringsnett c) Utførelse c1) Etter leverandørs anvisning	m ²	122,00		
02.21.1.15	GU6.19 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Filterduk over jordarmering <i>Lokalisering:</i> kote 12 <i>Anvendelse:</i> Dertil egnet duk. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	122,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grunnarbeid:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 02-5
Kapittel: 02 Grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.1.16	FS2.332399122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 0/100 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> kote 12, over grunnforsterkning <i>Underlag:</i> stedelige masser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	37,00		
02.21.2	Fylling for fundamenter / gulvstøp Underliggende poster gjelder plan kjeller, kote 12				
02.21.2.2	FS2.27599122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Underlag for gulv på grunn Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kjeller kote 12 <i>Underlag:</i> stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 100 <i>Andre krav:</i>	m ²	90,00		
	d) Toleranser d1) ± 15 mm				
02.21.2.3	FS2.27612122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Avstrøing Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> underlag for gulv på grunn <i>Underlag:</i> ovenstående post <i>Tykkelse:</i> inntil 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		
02.21.3	Fylling for fundamenter, rørgrøft og gulvstøp Underliggende poster gjelder plan 1, kote 14,5 Disse arbeidene utføres når vegger underetasje er bygget.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grunnarbeid:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 02-6
Kapittel: 02 Grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.3.2	FS3.1191271212A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Bankett / sokkel Type lag: Fundament Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Banketter plan 1 <i>Tykkelse:</i> 100 <i>Underlag:</i> Tilfyllingsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Bredder fundament 1000 mm	m	5,00		
02.21.3.3	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Akse G-J/1-2 <i>Formål:</i> Bunnledninger <i>Grunnforhold:</i> innfylte masser <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Grøftedybde:</i> inntil 1 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
02.21.3.4	FS3.1119221222 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament, omfylling, overfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Akse H-J/1-2 <i>Tykkelse:</i> 200 <i>Underlag:</i> innfylte masser <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grunnarbeid:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 02-7
Kapittel: 02 Grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.3.5	FS2.27599122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Underlag for gulv på grunn Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn plan 1 <i>Underlag:</i> ovenstående post <i>Tykkelse:</i> 100 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
02.21.3.6	FS2.27612122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Avstrøing Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> plan 1 <i>Underlag:</i> ovenstående post <i>Tykkelse:</i> inntil 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
02.21.4	Tilbakefylling				
02.21.4.1	FS4.3199122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: Gode drenerbare pukk-masser Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> sokkel-etasje <i>Type konstruksjon:</i> Betongvegg <i>Underlag:</i> drensgroft <i>Nivå/kote:</i> ok overfyllingsmasser drens - ok terreng <i>Toleranse:</i> normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag som drenslag mot sokkeletasje	m ³	40,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grunnarbeid:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 02-8
Kapittel: 02 Grunnarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.4.2	FS4.3299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Velgradert telefrie masser Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> sokkel-etasje <i>Type konstruksjon:</i> Betongvegg <i>Underlag:</i> eksisterende ukjente masser <i>Nivå/kote:</i> til ok terreng <i>Toleranse:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Grunnarbeid:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-1
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Utomhusanlegg				
07.73	Utendørs VVS				
	Utvendig VA-anlegg, se tegning 11040 012 A				
07.73.1	Overvann, drenering				
	Drenering av bygget kobles til eksisterende OV-ledning ø110 i ny kum.				
07.73.1.1	FD2.11900A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkl. bortkjøring av masser som ikke egner seg til tilbakefylling Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fra byggegrop til ny OV-kum <i>Formål:</i> Drensledning til byggegrop <i>Grunnforhold:</i> stedlige ukjente masser <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Grøftedybde:</i> inntil 2 meter <i>Bunnbredde:</i> inntil 0,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Inklusiv utvideles for montasje av ny ø1200 nedstigningskum	m	7,00		
07.73.1.2	FS3.1179221222 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Drensrør Type lag: Fundament, omfylling, overfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Se drensplan <i>Tykkelse:</i> Fundament: 150 mm, sidefylling 110 mm, beskyttelseslag 150 mm <i>Underlag:</i> Innfylte masser for gulv på grunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-2
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.1.3	UB2.321216A DRENSLEDNINGER AV PLAST - GLATTE Lengde Materiale: PVC Nominell diameter: DN 114 <i>Lokalisering:</i> Rundt kjeller <i>Underlag:</i> pukk <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Dimensjon:</i> 113 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Inklusiv 4 benn i hjørner a2) Inklusiv grenrør med nødvendige skjøtemuffer ved sluk kjellerinngang. a3) Inklusiv fiberduk rundt drensledning	m	40,00		
07.73.1.4	UB2.321216A DRENSLEDNINGER AV PLAST - GLATTE Lengde Materiale: PVC Nominell diameter: DN 114 <i>Lokalisering:</i> Fra korrugert drensør til OV-kum <i>Underlag:</i> pukk <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Inkl. overgansmuffe mellom korrugert- og glattrør	m	7,00		
07.73.1.5	FS4.1272322A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> grøft <i>Type konstruksjon:</i> OV-trace <i>Underlag:</i> overfyllingsmasser <i>Nivå/kote:</i> inntil 1,5 meter <i>Toleranse:</i> normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a2) Tilbakefylling rundt drensledning rundt sokkeletasje er medtatt i kap. 02 grunnarbeid	m	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-3
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.1.6	<p>UB2.212199919A TILKNYTNING TIL AVLØPSLEDNING Antall Matriale: PVC Plassering/montasje: Kobles til eksisterende OV-ledning i ny-etablert kum. Nominell diameter for hovedledning: 110 Nominell diameter for tilknytning: DN =100 Type tilknytning: se andre krav <i>Lokalisering:</i> grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende SP 110 og OV 110 antas å ligge på samme kotehøyde i tilkoblingspunktet. Ny OV krysser eksisterende SP. Det skal være stakemulighet nedstrøms koblingspunkt.</p> <p>b) Omfatter alle arbeider og materiell for tilkoblinger. b) Materialer Nødvendige grenrør, langbenn, ters med lokk eller stakerør med lokk.</p>	stk	1		
07.73.1.7	<p>UF3.49A SANDFANGSKUMMER AV PLAST MED VANNLÅS Antall Nominell diameter: Type som Gulvsluk Kessel Drehfix <i>Lokalisering:</i> Slk i kjellernedgang <i>Sandvolum:</i> se andre krav <i>Kumhøyde:</i> se andre kran <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Type som Gulvsluk Kessel Drehfix eller liknende a2) Inkl. avløpsrør koblet til drenerør. Lengde 1 meter.</p>	stk	1		
07.73.2	<p>Spillvann.</p> <p>Spillvann kobles til eksisterende kum. Levering og montering av rør under gulv mestas i totalentreprenørens leveranser. Her medtas alle grunnarbeider samt rørarbeider utomhus.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-4
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.2.2	FD2.11100A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> jf bunnledningsplan. I byggegrop <i>Formål:</i> Spillvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Innfylte maser for gulv på grunn <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Grøftedybde:</i> inntil 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder planering for SP- rør under gulv på grunn kote 14.52	m	12,00		
07.73.2.3	FD2.11100A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fra byggegrop til eksisterende SP--OV kum <i>Formål:</i> Spillvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Ukjent stedlige masser <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Grøftedybde:</i> inntil 2,5 meter <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Inklusiv utvidelse av grøft for utskiftig av eksisterende ø1000 kum. Ny kum diameter ø 1200	m	6,00		
07.73.2.4	FS3.1119221222 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament, omfylling, overfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Se drengplan. <i>Tykkelse:</i> Fundament: 150 mm, sidefylling 110 mm, beskyttelseslag 150 mm <i>Underlag:</i> innfylte masser <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-5
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.2.5	UB2.1112112001 AVLØPSLEDNING - KOMPLETT Lengde Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Valgfri Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Fra sokkel til kum <i>Ringstivhet:</i> . <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
07.73.2.6	UB2.212199913A TILKNYTNING TIL AVLØPSLEDNING Antall Matriale: PVC Plassering/montasje: Kobles til eksisterende SP- ledning i ny-etablert kum. Nominell diameter for hovedledning: ov 110 Nominell diameter for tilknytning: DN =100 Type tilknytning: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> grøft <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> a1) Det skal være stakemulighet nedstrøms koblingspunkt. Omfatter alle arbeider og materiell for tilkoblinger. b) Materialer <ul style="list-style-type: none"> b2) Nødvendige grenrør, langbenn, ters med lokk eller stakerør med lokk. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-6
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.2.7	FS4.1272322 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> grøft utomhus. <i>Type konstruksjon:</i> SP-trace <i>Underlag:</i> overfyllingsmasser <i>Nivå/kote:</i> inntil 2,5 meter <i>Toleranse:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
07.73.3	Takvann Rør medtatt til 0,5 m over bakkenivå Eksisterende takvannsavløp kobles til nytt avløp i akse G3. Herfra til kum etablerse ny grøft / avløpsledning. Kobles til avløpsledning i kum.				
07.73.3.2	FD2.11100 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> jf bunnledningsplan. I byggegrop <i>Formål:</i> Avløpsledning takvann <i>Grunnforhold:</i> Innfylte masser for gulv på grunn <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Grøftedybde:</i> inntil 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-7
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.3.3	FS3.1179221222 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Drensrør Type lag: Fundament, omfylling, overfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Se drenspan <i>Tykkelse:</i> Fundament: 150 mm, sidefylling 110 mm, beskyttelseslag 150 mm <i>Underlag:</i> Innfylte masser for gulv på grunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
07.73.3.4	UB2.1192112001 AVLØPSLEDNING - KOMPLETT Lengde Type avløpsledning: OV fra takvann Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Valgfri Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Fra sokkel til kum <i>Ringstivhet:</i> . <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	43,00		
07.73.3.5	UB2.212199913A TILKNYTNING TIL AVLØPSLEDNING Antall Materiale: PVC Plassering/montasje: Tilkobles eksisterende rør i kum Nominell diameter for hovedledning: antar 110 Nominell diameter for tilknytning: DN =100 Type tilknytning: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Stakerør medtatt i annen post	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-8
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.3.6	FS4.1272322 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> akse 3 til kum <i>Type konstruksjon:</i> OV takvann <i>Underlag:</i> overfyllingsmasser <i>Nivå/kote:</i> inntil 2,5 meter <i>Toleranse:</i> normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
07.73.4	Rørdeler Smådeler i forbindelse med drenerings- og takvannrennrensavløp. Oppgjøres etter medgitte antall.				
07.73.4.2	UB2.131112112111 AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall Type rørdel: Bend Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Hele trace takvann <i>Ringstivhet:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN 110 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-9
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.4.3	UB2.131212112111 AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall Type rørdel: Langbend Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Hele trace takvann <i>Ringstivhet:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN 110 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
07.73.4.4	UB2.132112112111 AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall Type rørdel: Grenrør Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Hele trace takvann <i>Ringstivhet:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN 110 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
07.73.4.5	UB2.132212112111 AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall Type rørdel: T-rør Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Hele trace takvann <i>Ringstivhet:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN 110 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-10
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.4.6	UB2.132312112111 AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall Type rørdel: Overgang Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Hele trace takvann <i>Ringstivhet:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN 110 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	-----	-----
07.73.4.7	UB2.132412113111 AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall Type rørdel: Stakerør Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: Over terreng/på bakken Skjøt: Muffeskjøt Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> På alle taknedløp <i>Ringstivhet:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN 110 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5	-----	-----
07.73.4.8	UB2.132412199111 AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall Type rørdel: Stakerør Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: Annen plassering/montasje - må spesifiseres Skjøt: Muffeskjøt Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> På alle taknedløp <i>Ringstivhet:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN 110 <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4	-----	-----
07.73.5	Kummer				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid						Side 07-11
Kapittel: 07 Utomhusanlegg						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.73.5.2	Ombygning av eksisterende kum. CD3.16999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Kum <i>Lokalisering:</i> se bunnledningsplan. Eksisterende kum <i>Tilgjengelighet:</i> ingen spesielle <i>Konstruksjon:</i> Betongkum ø1000 <i>Byggeår:</i> 1994 <i>Materialer:</i> betong <i>Dimensjon:</i> ø1000. inntil 2 meter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i>	stk	1			
07.73.5.3	UF1.1112A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Nominell diameter: DN 1200 <i>Lokalisering:</i> Se bunnledningsplan <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2 meter <i>Andre krav:</i>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:						

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 07-12
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.5.4	FS4.4114122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Reetablert kum <i>Type konstruksjon:</i> Betongkum ø1200 <i>Underlag:</i> stedlig <i>Nivå/kote:</i> terreng <i>Toleranse:</i> normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Som tilbakefylling rundt kum. Etablering av ny kum over SP / OV- ledninger.	stk	1		
07.73.5.6	UF1.1112A NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Nominell diameter: DN 1200 <i>Lokalisering:</i> Se drensplan <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Settes over eksisterende OVog SP ledning b) Materialer Kiegle + kumring c) Utførelse Etter påkobling OV-ledning fylles kum med puk 8-32 opp til ok. stakerør	stk	1		
07.73.5.7	UF6.61 FASTMONTERTE STIGER I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> Ny kum <i>Materiale:</i> aluminium <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid		Side 07-13			
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.5.8	UF6.32A KUMLOKK AV STØPEJERN KLASSE D 400 - NS 1992 DN 650 Antall <i>Lokalisering:</i> se drensplan <i>Dimensjon:</i> ø650 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Inklusiv UF6.22 flytende kumrammer b) Materialer b1) Kjøresterkt kumlokk som Ulefor UNUP-60A b1) Flytende ramme som Ulefor UFU	stk	1		
07.73.5.9	FS4.4114122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Reetablert kum <i>Type konstruksjon:</i> Betongkum ø1200 <i>Underlag:</i> stedlig <i>Nivå/kote:</i> terreng <i>Toleranse:</i> normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Som tilbakefylling rundt kum.	stk	1		
07.76	Veier og plasser. Asfaltering				
07.76.1	Asfaltering. jf arronderingsplan				
07.76.1.1	ZB3.1201 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype : Asfaltdekke Metode : Valgfri Total dybde : Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> For grøfter og reasfaltering generelt <i>Andre krav:</i> Nei Asfaltering småarealer etter grøftefraving / nedsetting av kummer	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid		Side 07-14			
Kapittel: 07 Utomhusanlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.1.3	FF1.300133A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: Uspesifisert Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Reeatablering asfalterte områder etter grøfter og kummer. <i>Masser i underlaget:</i> etter gjenfylling grøft <i>Midlere tykkelse:</i> 100 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse c1) Klart for asfaltering	m ²	20,00		
07.76.1.4	JH2.11900113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Skoleplass Asfalttype : Valgfri Nominell steinstørrelse : Valgfri Lag : Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Reeatablering asfalterte områder etter grøfter og kummer. <i>Bindemiddel:</i> valgfri <i>Steinkvalitet:</i> valgfri <i>Andre krav:</i> Nei Asfaltering mellom G/S-veg og nybygg.	m ²	20,00		
07.76.1.6	FF1.300133A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: Uspesifisert Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> mellom G/S-veg og nybygg. <i>Masser i underlaget:</i> stedlig <i>Midlere tykkelse:</i> 100 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse c1) Klart for asfaltering	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid

Side 07-15

Kapittel: 07 Utomhusanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.1.7	JH2.11900113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Skoleplass Asfalttype : Valgfri Nominell steinstørrelse : Valgfri Lag : Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> mellom G/S-veg og nybygg. <i>Bindemiddel:</i> valgfri <i>Steinkvalitet:</i> valgfri <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Utomhusanlegg:					

Prosjekt: 11040 grunnarbeid					Side 99-1
Kapittel: 99 Regningsarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
99	<p>Regningsarbeid</p> <p>Erfaringsmessig vil det oppstå uforutsette arbeider i et prosjekt som dette. Slike arbeider oppgjøres på regning etter medgått tid og materiell.</p> <p>I de følgende poster er det stipulert omfang av slik arbeider som bes prissatt mhp. timepris og påslag. Postene med disse stipulerte mengdene inngår i konkurransegrunnlaget, MEN VIL IKKE INNGÅ I KONTRAKTSSUM.</p> <p>Postene gjøres regulerbare.</p>				
99.1.1	Hjelpemann	time	20,00	-----	-----
99.1.2	Regningsarbeider gravemaskin inntil 5 tonn	time	20,00	-----	-----
99.1.3	Regningsarbeider gravemaskin inntil 12 tonn	time	20,00	-----	-----
99.1.4	Regningsarbeider hjullaster	time	10,00	-----	-----
99.1.5	Regningsarbeider lastebil	time	20,00	-----	-----
99.1.6	<p>Regningsarbeid leveranse (varer og tjenester)</p> <p>Nettoleveranse kr 50 000,-</p> <p>+ Påslag.....% kr ,-</p> <p>= rundsum ,-</p> <p><u>Postutfyllelse.</u></p> <p>Sum av kr. 50 000 + påslag føres til pris</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 99 Regningsarbeid:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og Drift	01-1
02 Grunnarbeid	02-1
21 Grunn- og fundamenter	02-1
07 Utomhusanlegg	07-1
73 Utendørs VVS	07-1
76 Veier og plasser. Asfaltering	07-13
99 Regningsarbeid	99-1