

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 00-1
Kapittel: 00 Tekniske bestemmelser						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>00</b>	Tekniske bestemmelser					
<b>00.1</b>	<p><b>Tekniske bestemmelser</b></p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 "Beskrivelsestekster for bygg og anlegg", utgave 4 (201801)</b></p> <p>Kodene for de spesifiserte tekster viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte ytelser og utførelser</p> <p>En del poster er satt opp uten kode og skal utføres som beskrevet</p> <p>I tilslutning til og i tillegg til bestemmelsene i NS 3420 gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av de enkelte kapitler</p> <p>I beskrivelsen er det oppgitt enhetspriser, hvor poster med mengdeangivelse er antatt og skal reguleres etter oppmåling.</p> <p>Utførelsen skal skje iht. Tromsø kommunale normer for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Veg- og grøntanlegg datert nov. 2017</li> <li>- VA-norm datert 20.09.2018</li> <li>- Belysningsnorm datert 04.04.2018</li> <li>- Normtegninger VEG - VAO datert 2017</li> </ul>					
Sum denne side:						
Sum Kapittel 00 Tekniske bestemmelser:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 01-1
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>01</b>	Rigging og drift av byggeplass					
<b>01.1</b>	<p><b>AZA</b>  <b>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Entreprenøren er selv ansvarlig for å ordne riggplass med grunnlag i tegn.nr. 1241.23.19.            Entreprenøren må selv ordne med strømtilkobling og eventuelt telefontilkobling            Entreprenøren er ansvarlig for evt. byggemelding av rigg.</p> <p>Generelt gjelder at all varsling og/eller tillatelser som kreves for entreprenørens virksomhet må besørges av entreprenøren selv.</p> <p>Riggområdet skal holdes forsvarlig beskyttet i anleggsperioden. Riggplassen skal til enhver tid holdes ryddig og fri for søppel og lignende.</p> <p>Før arbeidet starter skal entreprenøren utarbeide en plan for framdrift. Til denne planen skal det også utarbeides en oversikt over de områdene som skal tas til bruk til rigg og lagerplass for utførelse av prosjektet iht. Rigg- og marksikringsplan tegn.nr. 1241.23.19.</p> <p>Etter at arbeidene er avsluttet, skal evt. riggområdet straks bringes tilbake til samme standard som opprinnelig.</p> <p>Entreprenøren plikter å vise hensyn til beboere og brukere i området og skal sørge for at gjennomføringen av prosjektet håndteres på en best mulig måte.</p>					
<b>01.2</b>	<p><b>ABA</b>  <b>Forsikringer</b>            Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Forsikring av ansvar og eget arbeid</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 01-2
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.3	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.4	<b>AJ1.1</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.5	<b>AK3A</b> <b>Detaljert tilrigging av bygge- eller anleggsplass</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige tilrigginger. Inngjerding, skjerming og sikring iht. Rigg- og marksikringsplan.					
01.6	<b>AM3A</b> <b>Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader til drift av plassen skal være inkludert.					
01.7	<b>AM3.8A</b> <b>Spesielle arbeider ved drift av bygge- eller anleggsplass</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skilting og sikring av grøftarbeidene i anleggstiden. Vedlikehold av inngjerding og skjerming iht. Rigg- og marksikringsplan.	RS				
01.8	<b>AM3.8A</b> <b>Spesielle arbeider ved drift av bygge- eller anleggsplass</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidsstikking som omfatter alle arbeider med oppmåling og utstikking av VA-traséene, c/l fortau, kantsteiner, murer, etc.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 01-3
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.9	<b>AM3.8A</b> <b>Spesielle arbeider ved drift av bygge- eller anleggsplass</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag > Skilting og sikring av grøftarbeidene i anleggstiden. > Vedlikehold av inngjerding og skjerming iht. Rigg- og marksikringsplan. > Kabelpåvisning og påvisning av eksist. VA-nett og stikkledninger, både offentlige og private ledninger.	RS				
01.10	<b>AM3.8A</b> <b>Spesielle arbeider ved drift av bygge- eller anleggsplass</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle kostnader med følgende: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sikre skoleveg i forbindelse med anleggsarbeide langs Flintvegen og Trase E</li> <li>2) Sikre adkomst til rekkehusene i Flintvegen under VA- arbeidene</li> <li>3) Sikre midlertidig vann og avløp til skolen og rekkehusene i anleggsperioden.</li> </ol>	RS				
01.11	<b>AM3.868A</b> <b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b> Rund sum <b>OMFANG:</b> ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Innenfor anleggsområdet <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Regnes for perioden mars til oktober.	RS				
01.12	<b>ASA</b> <b>Nedrigging av bygge- eller anleggsplass</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader tilnedrigging og avslutning av plassen.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass:						

## Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13	<p><b>AU2A</b>  <b>Sluttdokumentasjon</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i>  All dokumentasjon skal følge Norm-kravene til Tromsø kommune.</p> <p>Avsluttende dokumentasjon med FDV: All innmåling av tekniske installasjoner, som kantsteiner, murer, sluker o.l skal være inklusiv.</p> <p>All dokumentasjon og as-built tegninger skal være overlevert byggherre og godkjent seneste 14 dager før overtakelse. Anlegget vil ikke bli overtatt før godkjent sluttdokumentasjon foreligger. As-built tegninger utarbeides av entreprenør. Dette skal være inkludert.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-1
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02</b>	Veg 1, Pel 270 - 600					
<b>02.02</b>	Vegarbeider					
<b>02.02.1</b>	<b>GENERELT VEGARBEIDER</b>					
	Det vises til Teknisk norm for veger, gater og plasser Del 1B.					
	NB under Veg 1, pel 0 - 600, her er det utført grunnboring pr. 50 m.					
<b>02.02.2</b>	<b>FB1.222A FELLING AV TRÆR TIL VED - VOLUM I LUNNE</b>					
	Rund sum	RS				
	<i>Område der det skal felles:</i> Skog i og langs traséen i pel 270 - 390 og pel 440 til 550					
	<i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv kapping, kvisting med opplegging av bjørkestammer i depot, inkl. opplasting og transport samt deponikostnader av skogavfall til kommunal fylling					
<b>02.02.3</b>	<b>FB1.4812A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT</b>					
	Areal	m <sup>2</sup>	6000,00			
	<i>Område som skal ryddes:</i> Pel 270 - 390 og 440-550					
	<i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet. Posten skal være inklusiv opplasting og transport til kommunal fylling, inkl. deponikostnader.					
<b>02.02.4</b>	<b>FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL</b>					
	Areal	m <sup>2</sup>	1000,00			
	<i>Område som skal avdekkes:</i> Pel 390 - 440					
	<i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 10 - 30cm					
	<i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet. Gammel dyrket mark. Inklusiv opplasting og transport til deponi for mellomlagring, inkl. deponiarbeider.					
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-2
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.5	<p><b>FD1.13903A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inklusiv opplasting og transport til fylling i anleggsområdet eller til deponi for mellomlagring  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:2  <i>Lokalisering:</i> I området pel 270 - 600  <i>Formål:</i> Graving til traubunn eller fjell  <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser/fjell  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inklusiv opplasting og transport til fylling i anleggsområdet eller til deponi for mellomlagring, inklusive depotarbeid.</p>	m <sup>3</sup>	4300,00			
02.02.6	<p><b>FF5.129</b>  <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b>            Rensket areal  <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nødvendig rensk av fjell før sprenging  <i>Lokalisering:</i> Der hvor det skal sprenges, ca. pel 270 - 360, samt pel 520-600  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1400,00			
02.02.7	<p><b>FH1.11A</b>  <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <i>Lokalisering:</i> Veg 1, pel 270 - 360 samt 520-600  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter alle nødvendige sikkerhetstiltak ved sprenging iht. "forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig materiale"            x) Mengderegler            Gjøres opp etter fast fjell volum.</p>	m <sup>3</sup>	1700,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-3
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.8	<p><b>FH1.3313A</b>  <b>SPRENGNING I DAGEN</b>            Antatt T.f.m  <b>Krav til kontor:</b> Konturklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Der hvor det skal sprenges.  <i>Formål:</i> Uttrauing av veg  <i>Restriksjoner:</i> Rystelser i forbindelse med eksisterende bygninger  <i>Krav til underboring:</i> 50 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal være inklusiv boring og sprengning med opplasting og transport i anleggsområdet til underbygnad langs vegen eller til deponi for mellomlagring i Veg 2, inklusive depotarbeid.</p>	m <sup>3</sup>	1700,00			
02.02.9	<p><b>FF1.399955A</b>  <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b>            Areal  <b>Type masser/sortering:</b> Stedlige masser  <b>Underlag:</b> Utlagte masser og utsprengt fjell  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Veg 1, pel 270 - 600  <i>Masser i underlaget:</i> Utlagte fyllingsmasser i vegtrau og fjell  <i>Midlere tykkelse:</i> Varierende  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Planering og avretting av vegtrau med stedlige eller tilførte masser under post 02.02.4 og 02.02.7.</p>	m <sup>2</sup>	3000,00			
02.02.10	<p><b>GU6.14A</b>  <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b>  <b>TRAFIKKERT AREAL</b>            Areal  <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4  <i>Lokalisering:</i> Arealet vurderes på stedet, ca pel 300 - 600  <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag på planert vegtrau/fortau  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Antatt bredde 10 - 12m. Arealet vurderes på stedet. Posten er inklusive leveranse, transport og utlegging på avrettet vegtrau.</p>	m <sup>2</sup>	3000,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-4
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.11	<b>FS2.22099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> Pukk 20/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I hele vegtraséen i ca 12 (7.5 +4.5) m bredde <i>Underlag:</i> Planert traubunn <i>Tykkelse:</i> 50 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder både for fortau og veg. Bredde fortau 4m fra pel 270 til 550 og 3m fra pel 550 til 600.	m <sup>2</sup>	3960,00			
02.02.12	<b>FS2.23099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> Pukk 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I fortau, bredde 4,5m fra pel 270 - 550 og 3,5m fra pel 550 til 600. <i>Underlag:</i> Planert traubunn <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten er inklusive leveranse, transport, utlegging, avretting med tverrfall og komprimering.	m <sup>2</sup>	1485,00			
02.02.13	<b>FS2.23099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> Pukk 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I veg, bredde 7,5 m, langs hele traséen. <i>Underlag:</i> Planert traubunn <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten er inklusive leveranse, transport, utlegging, avretting med tverrfall og komprimering.	m <sup>2</sup>	2500,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-5
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.14	<b>JH2.11125231A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veg 1, pel 270 - 600 <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 6,5m, samt breddeutvidelse	m <sup>2</sup>	2250,00			
02.02.15	<b>JH2.11136135A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ska <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Veg 1, pel 270 - 600 <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 6,5m, samt breddeutvidelse	m <sup>2</sup>	2250,00			
02.02.16	<b>JH2.11115125A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT 300 - 1500 <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau i veg 1, pel 270 - 600 <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 4m fra pel 270 til 550. Bredde 3m fra pel 550 til 600.	m <sup>2</sup>	1270,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-6
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.17	<b>FF1.399533</b> <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b> Lengde <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 0/16 <b>Underlag:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 15 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Vegskulder mot asfalt pel 270-600, bredde 0,5 m <i>Masser i underlaget:</i> Pukk 0/22 <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	330,00			
02.02.18	<b>FF1.399533</b> <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b> Lengde <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 0/16 <b>Underlag:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 15 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Fortauskulder mot asfalt pel 270-600, bredde 0,25 m. <i>Masser i underlaget:</i> Pukk 0/22 <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	330,00			
02.02.19	<b>FF1.399955A</b> <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> Vekstjord fra deponi <b>Underlag:</b> Utlagte og planerte masser <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Vegskråning mot ned. <i>Masser i underlaget:</i> Utlagte vegmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skråningspuss inklusiv opplasting og transport av vekstjord fra deponi, samt utlegging og maskinplanering. Arbeidets omfang vurderes på stedet. Vegskråning mot BFS7 og 8 avrettes og planeres ved opparbeidelse av tomtene.	m <sup>2</sup>	1650,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-7
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.02.20</b>	<p><b>KP2.147A</b> <b>TRAFIKKREKKVERK</b> Lengde <b>Type:</b> Av stål på trestolper, enkelt <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <b>Lokalisering:</b> Langs Veg 1, pel 340-470 høyre side <b>Utforming:</b> Standard Svalbard skinner <b>Type/materialer:</b> Trykkimpregnert stolper iht NS-EN 351-1. Skinner av galvanisert stål <b>Høyde:</b> 75 cm <b>Toleransekrav:</b> Normal <b>Antall avslutninger:</b> 2 stykker som føres ned i skulderen <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer 0.5m breddeutvidelse av Veg 1 i forbindelse med etablering av autovernet, kfr. tegning 1241.17A.18</p> <p>c) Utførelse Utføres iht. Tromsø kommunes kommunaltekniske norm for veg- og grøntanlegg</p>	m	130,00			
<b>02.02.21</b>	<p><b>KB4.60A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <b>Metode:</b> Valgfri <b>Lokalisering:</b> Vegskråning mot ned, lagtykkelse 5-10cm. <b>Frøblanding:</b> Valgfritt <b>Frømengde per areal:</b> Iht. produsentens anvisning <b>Type vekstjord:</b> Sidelagret vekstjord <b>Dokumentasjon:</b> Krav om at sertifikat iht. gjeldende forskrift legges frem <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet. Frøblanding tilpasses lokale forhold.</p>	m <sup>2</sup>	1000,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-8
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.22	<p><b>KM2.223A</b> <b>ENSIDIG MURT MUR</b> Areal</p> <p><b>Materiale:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot fylling mot ned i området pel 300-440 <i>Materialspesifikasjon:</i> Betongstein av type Recon <i>Utførelsesmetode:</i> Iht anvisning fra leverandør. <i>Dimensjon:</i> Murens høyde er 1-3 m <i>Mønster:</i> Valgfritt <i>Liggefuger:</i> Settes i stuss <i>Stussfuger:</i> Ingen fuger <i>Toleransekrav:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegn. 1241.17A.18 for omfang. Muren bygges iht leverandørens anvisning. Til første rad benyttes stein med bredde 1,5 m. Til de neste 2 radene benyttes 1,15 m og dernest 3 rader med 1,0 m. Derifra og opp benyttes 0,6 m brede steiner. Første rad graves i terrenget for å få god forankring. Bak muren skal det tilbakefylles i en dybde på 30 cm med puk 8/22. Som skille mellom pukken og andre tilbakefylte masser legges fiberduk, Muren skal armeres med fiberarmering iht leverandørens bestemmelser, men ikke gå lengre inn i vegen en til VA-grøften. Første armering starter på skift 2.</p>	m <sup>2</sup>	300,00			
02.02.23	<p><b>UM1.2211192211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde</p> <p><b>Type avløpsledning:</b> Drensrør <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Bak støttemur mot fylling mot ned i området pel 300-440 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normalt for rørledningen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. tegning 1241.17A.18</p>	m	140,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-9
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.24	<b>FSA</b> <b>Utlekking av løsmasser</b> Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bak støttemur mot fylling mot ned i området pel 300-440. Kfr. tegning 1241.17A.18 b) Materialer Inkl. Drenerende masser, pukk 8/22. Antatt fra 0,5 til 2,0 m <sup>3</sup> /lm	lm	140,00			
02.02.25	<b>KD2.21993A</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b> Lengde <b>Type stein:</b> Rett <b>Dimensjonstoleranse høyde:</b> 300 mm <b>Dimensjonstoleranse fas/vis:</b> 14 cm vis og 2 cm fas <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Langs fortau i pel 270 - 515 og 535 til 600 <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet og komprimert bærelag 0/32 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Rett naturstein <i>Tekniske krav:</i> iht. krav i NS-EN 1343 <i>Flater:</i> Finhugget <i>Tverrsnittsform:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 12 x 30 cm <i>Vishøyde:</i> 14 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2 avslutninger <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> Settes i knas <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Steinene settes i jordfuktig betong B30. Min 80 mm. Betong B35 fylles på begge sider iht tegning 1241.21A.19	lm	310,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.26	<p><b>KD2.22993A</b>  <b>KANT AV NATURSTEIN</b>  Lengde  <b>Type stein:</b> Radiushogd med ytre visflate  <b>Dimensjonstoleranse høyde:</b> 300 mm  <b>Dimensjonstoleranse fas/vis:</b> 14 cm vis og 2 cm fas  <b>Settelag:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> I krysset mot Veg 4 og Veg 2 mot sør ved pel 515 - 535.  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet og komprimert bærelag 0/22  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Radiushogd naturstein  <i>Tekniske krav:</i> iht. krav i NS-EN 1343  <i>Flater:</i> Råhugget  <i>Tverrsnittsform:</i> Rektangulær  <i>Dimensjon:</i> 12 x 30 cm  <i>Vishøyde:</i> 14  <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ikke relevant  <i>Linjeføring:</i> Buet  <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt  <i>Fuger:</i> Settes i knas  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Steinene settes i jordfuktig betong B30. Min 80 mm.  Betong B35 fylles på begge sider iht. tegning 1241.21A.19.  Lengde à 6m</p>	lm	18,00		
02.02.27	<p><b>KD2.2A</b>  <b>Kanter av naturstein</b>  Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Nedsenket kantstein ved overgang fortau/Veg 4 i pel 515 og 535, à 4m lengde og til veg 2, pel 540. Se tegning 1241.15C.18</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

## Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.02.28</b>	<p><b>FV3.19129A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Graving og sprenging av grøft  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1½  <b>Levering:</b> Ingen  <i>Lokalisering:</i> Overvannsgrøft fra pel 270 - 510  <i>Formål:</i> Overvannsgrøft for bortledning av vann fra terreng  <i>Grunnforhold:</i> Jord og noe fjell  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 50 cm  <i>Grøftedybde:</i> Min. 80 cm under planum fortau  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Grøften skal være åpen  <i>Krav til komprimering:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Steinsatt med 32/64, lagtykkelse min. 10cm.            Posten inkluderer utlegging av fiberduk, bredde 2m.</p>	m	240,00		
<b>02.02.29</b>	<p><b>FD2.11900</b>  <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Omfang:</b> Inklusiv opplegging og gjenfylling over beskyttelseslaget  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Graving av grøft for stikkrenne gjennom vegen ved pel 580  <i>Formål:</i> Grøft for legging av stikkrenne  <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser  <i>Restriksjoner:</i> Biltrafikk  <i>Grøftedybde:</i> 1,0 / 1,5 m  <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	20,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2					Side 02-12
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.30	<p><b>UM1.2211199911999A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Stikkrenne med skråskjætt utløp  <b>Materiale:</b> DVO  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøtt:</b> Leveres i 6 m lengde  <b>Pakning:</b> Ved skjøtt med muffe og tetningsring  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne pel 580  <i>Ledningsstrek:</i> Stikkrenne  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 600  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Plastring av inn- og utløp stikkrenne samt sikring av grøftesider med stor naturstein.</p> <p>c) Utførelse  Bunnen plastres med stein 32/120, og sidene med større naturstein.</p>	m	20,00		
02.02.31	<p><b>FS3.1169991224A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>  Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Stikkrenne  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 32/64  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne  <i>Tykkelse:</i> lht. grøftesnitt  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det beregnes teoretisk 0,8 m<sup>3</sup>/lm</p>	lm	20,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-13
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.02.32</b>	<p><b>UP4.11A</b> <b>INNTAKSELEMENT</b> Antall</p> <p><b>Type inntakselement:</b> Vingemur <b>Materiale:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne, pel 580. <i>Utførelse:</i> Betong <i>Dimensjon element:</i> BS-Bekkeinntak/Vingemur Type 1 eller tilsvarende. <i>Beskrivelse element:</i> Bekkeinntak/vingemur for IG-rør DN 600 m/ skrårist. <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 600 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. leveranse, transport og montering av vingemuren.</p>	stk	1			
<b>02.02.33</b>	<p><b>KT2.576A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Skilt <b>Fundamentering:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Vegskilt ved gangfelt ved pel 515-540 <i>Type/materialer:</i> Standard vegskilt påmontert stolpe av stål eller aluminium <i>Dimensjon:</i> 3 m stolpe av 3" rør <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Stolpen skal stå i lodd <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag På stolpene, 4stk, monteres skilt etter skiltplan 1241.15.18: 8 stk. skilt nr. 516 1 stk skilt nr. 810.3H som underskilt til 516</p>	stk	9			
<b>02.02.34</b>	<p><b>JK2.32022</b> <b>PERMANENT OPPMERKING</b> <b>SYMBOL - ANTALL</b> Antall</p> <p><b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Farge:</b> Hvit <b>Merkemiddel:</b> Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Male sebrastriper i vegkryss Veg 1/Veg 2 og 4, kfr. tegning 1241.15C.18 <i>Type:</i> Sebrastriper <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Iht. norm <i>Tykkelse:</i> Iht. norm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-14
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.35	<b>KD4.21223</b> <b>RETNINGSINDIKATOR</b> Areal <b>Type:</b> R2 <b>Materiale:</b> Naturstein <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Ved vegkryss Veg 1/2/4, kfr. tegn. 1241.15C.18 <i>Tekniske krav:</i> Iht. Tromsø kommunes kommunale normer for Veg- og grøntanlegg <i>Utførelse:</i> Iht. Tromsø kommunes kommunale normer for Veg- og grøntanlegg <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	9,40			
02.02.36	<b>KD4.41229993</b> <b>OPPMERKSOMHETSINDIKATOR</b> Areal <b>Type:</b> R2 <b>Materiale:</b> Naturstein <b>Profilbredde - bunn:</b> I overenstemmelse med veileder IS-1310 og CEN/TS 15209 <b>Profilbredde - topp:</b> I overenstemmelse med veileder IS-1310 og CEN/TS 15209 <b>Profilavstand:</b> I overenstemmelse med veileder IS-1310 og CEN/TS 15209 <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Ved vegkryss Veg 1/2/4, kfr. tegn. 1241.15C.18 <i>Tekniske krav:</i> Iht. Tromsø kommunes kommunale normer for Veg- og grøntanlegg <i>Utførelse:</i> Iht. Tromsø kommunes kommunale normer for Veg- og grøntanlegg <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	0,90			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 02-15

Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.37	<p><b>KD4.31429993</b>  <b>VARSELINDIKATOR</b>  Areal  <b>Type:</b> B1  <b>Materiale:</b> Naturstein  <b>Profilbredde - bunn:</b> I overenstemmelse med veileder IS-1310 og CEN/TS 15209  <b>Profilbredde - topp:</b> I overenstemmelse med veileder IS-1310 og CEN/TS 15209  <b>Profilavstand:</b> I overenstemmelse med veileder IS-1310 og CEN/TS 15209  <b>Settelag:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Ved vegkryss Veg 1/2/4, kfr. tegn. 1241.15C.18  <i>Tekniske krav:</i> Iht. Tromsø kommunes kommunale normer for Veg- og grøntanlegg  <i>Utførelse:</i> Iht. Tromsø kommunes kommunale normer for Veg- og grøntanlegg  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	19,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-16
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.02.38</b>	<p><b>JH8.21</b> <b>FARTSHUMPER</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Veg 1 pel 300, 410 og 500 <i>Vegbredde:</i> Iht tegning <i>Utforming:</i> Utformes som sirkelhump iht håndbok V 128 fra statens vegvesen med høyde 10 cm og en lengde på 4,0 m og med radius 20. Dette er ut i fra en fartsgrense på 30 km/t <i>Materialer:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3			
<b>02.03</b>	Grøftarbeider					
<b>02.03.1</b>	<p><b>FV3A</b> <b>Grøfter - uttak og utlegging</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hele området antas å bestå av løsmasser/fjell. Det er foretatt sondering til fjell langs veien i feltet. Fjellhøyder er lagt inn på lengdeprofilene veg- og va- tegningene. Under post Grunnarbeider er grøftarbeider lagt inn med jord/fjell, videre er dybde og og bunnbredde oppgitt. Dybden er regnet fra traubunn. Entreprenøren må vurdere omfanget av jord/fjell i grøften og prissette ut i fra dette. Sonderingene er utført med avstand på 50 m, slik at dybden til fjell vil kunne avvike fra profilene.</p> <p>I posten for fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag, er medgåtte masser 8/22 under "tykkelse", lagt inn med teoretiske mengder ut fra oppgitt grøftebredde. Det vises forøvrig til kommunalteknisk norm og VA/Miljøblad.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene.</p> <p>Gammelt rørmateriale, kummer mm. sorteres, fraktes til og deponeres på godkjent deponi og skal være inklusiv deponiavgift.</p> <p>All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene samt avstiving skal inngå i prisen.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet, samt deponeringsarbeider.</p>					
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-17
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.2	<p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper som ikke er medtatt i andre poster og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann / vårflom jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m. Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i nærheten. Ved transport ut av anleggsområdet, dersom dette blir avtalt, skal skje iht. transportpriser.</p> <p><b>FV3.19003A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Omfatter graving, sprenging, opplasting, internttransport og gjenfylling  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 270 - 600  <i>Formål:</i> Grøft for VAO-ledninger  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m med 3 ledninger  <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m målt fra traubunn  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fylles opp fra beskyttelseslaget og opp til traubunnen. Maks steinstørrelse 30 cm.  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Vannulemper skal inngå i posten.</p>	lm	330,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-18
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.3	<p><b>FS3.1199231223A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160/160/200 mm PVC  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 15 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 270 - 600  <i>Tykkelse:</i> Opp til 200mm over topp rørledning  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det beregnes teoretisk 0,8m<sup>3</sup> pr. lm</p>	m	330,00			
02.03.4	<p><b>FV3.19003A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTTAK OG UTTAK</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Omfatter graving, sprenging, opplasting, intertransport og gjenfylling  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkledning ved pel 375, 410 og 465  <i>Formål:</i> Grøft for stikkledninger, m/ 2 ledninger  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m  <i>Grøftedybde:</i> 2 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fylles opp fra beskyttelseslaget og opp til traubunnen. Maks steinstørrelse 30 cm  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            2 ledninger á 10 m            Vannulemper skal inngå i posten</p>	lm	30,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-19
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.03.5	<p><b>FS3.1199231223A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 110/160 mm PVC  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 15 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkledning ved pel 375, 410 og 465  <i>Tykkelse:</i> Opp til 200 mm over topp vannledning  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det beregnes teoretisk 0,3 m<sup>3</sup>/lm</p>	m	30,00			
02.03.6	<p><b>FV3.19003A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTTAK OG UTTAK</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Omfatter graving, sprenging, opplasting, intertransport og gjenfylling  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Grøft for slukledning ved pel 320, 360, 400, 440, 480, 520, 353 x 2, 570 og 600.  <i>Formål:</i> Grøft for slukledning  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> 2m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt  <i>Krav til komprimering:</i> Fylles opp fra beskyttelseslaget og opp til traubunnen. Maks steinstørrelse 30 cm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            10 ledninger à 3 m            Vannulemper skal inngå i posten</p>	m	30,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 02-20

Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.7	<p><b>FS3.1199231224A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160 mm PVC  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling- og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft for slukledning ved pel 320, 360, 400, 440, 480, 520, 353 x 2, 570 og 600.  <i>Tykkelse:</i> Opp til 200mm over topp ledning  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det beregnes teoretisk 0,2 m<sup>3</sup>/lm</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-21
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.04</b>	Ledningsarbeider					
<b>02.04.1</b>	<p><b>UM1A</b> <b>Utendørs rørledninger for vannforsyning og avløp</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten under ledningsarbeide er det lagt inn egne poster for bend og grenrør til vann og avløpsledninger. Antall bend og grenrør er vurdert ut fra Oversiktsplan VA 1241.02A18 hvor bend og grenrør er tegnet inn.</p> <p>Tilbyder må vurdere om antall bend og grenrør medtatt under de enkelt postene er tilstrekkelig for gjennomføring av ledningsarbeidet.</p> <p>Forbruk av bend og grenrør utover det som er oppgitt i postene må legges inn under de enkelte ledningspostene. Forbruk av bend, løpemuffer grenrør, blindlokk og terser i forbindelse med legging forbi kumgruppene skal medtas i postene for RS rørdeler.</p> <p>Bend for tilkobling av VA- kummer og slukkummer inngår i postene for kummer.</p> <p>Ved retningsendringer av PVC - ledninger for både vann og avløp skal det benyttes langbend. Ved retningsendringer på vannledninger skal det forankres med betongklosser.</p> <p>Det vises forøvrig til komunalteknisk norm samt VA/Miljøblader.</p>					
<b>02.04.2</b>	<p><b>UM1.12111221112</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde</p> <p><b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 270 - 525 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter:</i> DN 160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	255,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-22
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.3	<b>UM1.12111221112</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 530 - 600 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter:</i> 225 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	lm	70,00			
02.04.4	<b>UM1.2211112211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 270 - 465 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	195,00			
02.04.5	<b>UM1.2211112211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 525 - 600 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	75,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-23
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.6	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 270 - 550 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	280,00			
02.04.7	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 580 - 600 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	20,00			
02.04.8	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger v/ pel 375, 410 og 465 <i>Ledningsstrek:</i> 3 ledningsstrek à 10 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	30,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2					Side 02-24
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.9	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger v/ pel 375, 410 og 465 <i>Ledningsstrek:</i> 3 ledningsstrek à 10 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	30,00		
02.04.10	<b>UM1.2211431122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rør:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Grenrør for stikkledninger v/ pel 375 og 410 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 avgrenes til DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.11	<p><b>UM1.2211431222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for stikkledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200            avgrenes til DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
02.04.12	<p><b>UM1.2211192211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Slukledninger  <i>Ledningsstrek:</i> 10 ledningsstrek à 6m  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	60,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.13	<p><b>UM1.22114319222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for slukledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 avgrenes til DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
02.04.14	<p><b>UM1.22114319222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for slukledninger v/ pel 530  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 avgrenes til DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-27
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.15	<b>UM1.22114119222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Rørdeler for avvinkling av slukledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9			
02.04.16	<b>UM1.22114999222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Rørdeler for avvinkling ved VA-kummer så som bend, løpemuffer, terser m.v. <b>Type avløpsledning:</b> Spill- og overvannsledninger <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Rørdeler for avvinkling ved VA-kummer, pel 270-600. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 / 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-28
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.17	<p><b>UM1.121499122221112A</b>  <b>UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdeel:</b> Rørdeleer for avvinkling ved VA-kummer  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdeel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Rørdeleer for avvinkling ved VA-kummer, pel 270-600  <i>Nominell diameter:</i> DN 160 / 225  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 21  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer bend, løpemuffer, etc. 15/30°. Omfatter ikke bend ved avvinkling ut av VK10A og Vk10B.</p>	RS				
02.04.18	<p><b>UM1.121411122221112A</b>  <b>UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdeel:</b> Bend  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdeel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Rørdeleer for vannledning v/ Vk10A pel 530/535  <i>Nominell diameter:</i> DN 225  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 21  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Bend 15/30°            Se detalje på tegn. 1241.14A av Vk10A</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.04.19</b>	<p><b>UM1.121411122221112A</b>  <b>UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Rørdeler for vannledning v/ Vk10B mot Veg 1 og Veg 2  <i>Nominell diameter:</i> DN 160  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 21  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Bend 90°            Se detalje på tegn. 1241.14B.18 av Vk10B</p>	stk	2		
<b>02.04.20</b>	<p><b>UU1</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>02.04.21</b>	<p><b>UU1.31222</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 270 - 465  <i>Strekning:</i> Hele ledningsstrekket  <i>Rørdimensjon:</i> DN 160  <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	195,00		

Sum denne side:



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-30
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.22	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 525 - 600 <i>Strekning:</i> Hele ledningsstrekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	75,00			
02.04.23	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 270 - 550 <i>Strekning:</i> Hele ledningsstrekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	280,00			
02.04.24	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 580 - 600 <i>Strekning:</i> Hele ledningsstrekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	20,00			
02.04.25	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 270 - 465 og 525-600 <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekkene <i>Rørdimensjon:</i> DN 160/200 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	270,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-31
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.26	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 270-550 og 580-600 <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekkene <i>Rørdimensjon:</i> DN 200/250 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	300,00			
02.04.27	<b>UU1.211222</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrek <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 270-525 <i>Prøvestrekning:</i> Hele strekket <i>Prøvingemetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/miljøblad nr. 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	255,00			
02.04.28	<b>UU1.211222</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrek <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 530-600 <i>Prøvestrekning:</i> Hele strekket <i>Prøvingemetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/miljøblad nr. 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN 225 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	70,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-32
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.29	<b>UU1.4111222A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 270-525 og 530-600 <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekkene <i>Rørdimensjon:</i> DN 160/225 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inkl. spyling med min. 2 stk. myke rensplugger.	lm	325,00			
02.04.30	<b>UU1.413122</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 270-525 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 160 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	255,00			
02.04.31	<b>UU1.413222</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 270-525 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 160 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 39 <i>Middel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	255,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:		

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.32	<p><b>UU1.413122A</b>  <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 530-600  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 225  <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 39  <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Rørende ved pel 600 påsettes blindflens, DN200.</p>	lm	70,00		
02.04.33	<p><b>UU1.413222A</b>  <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING -</b>  <b>LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 530-600  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 225  <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 39  <i>Middel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Vannledningen avsluttes i Vk10.</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.34	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>  Rund sum  <b>Type rørledning:</b> Rørledninger, stikkledninger, bend, grenrør, anboringer og kummer  <i>Lokalisering:</i> Ledninger og kummer pel 270-600  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Forskjellig  <i>Dokumentasjon:</i> Overleveres byggherren  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer ovs. koordinatfestes (x,y,z) og data overleveres byggherren på elektronisk format tilpasset GEMINI VA (SOSI) ledningsnetts database</p> <p>NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft</p> <p>I tillegg skal alle kummer fargefotoграфeres på digital form med nordpil og overleveres byggherren sammen med komplett utfylt digitalt kumskjema</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-35
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.05</b>	Kummer					
<b>02.05.1</b>	<p><b>UPA</b> <b>Kummer i grunnen</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, samt nødvendige bend for tilkobling av VA- ledninger til kummene.</p> <p>NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer.</p> <p>Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer vann. Alle rørdeler skal være belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my) og være RAL merket fra fabrikk.</p> <p>Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrenging av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer og kumgrupper som vist på kumtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>NB! Der dette ikke er spesielt beskrevet skal alle bend og løpemuffer i forbindelse med tilpassing av VA- ledninger gjennom kumgrupper inngå i postene under ledningsarbeider.</p> <p>Det vises forøvrig til Tromsø kommunes Kommunaltekniske Norm av 20.09.18.</p>					
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.2	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk7 ved pel 315  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.05.3	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk9 ved pel 420  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.4	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk10 ved pel 590  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 225  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.05.5	<p><b>UP1.1191522</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 2000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk10A ved pel 530  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning 1241.14A.18  <i>Kumhøyde:</i> 2000  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 355  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.6	<p><b>UP1.1199922</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> BS-firkantkum eller tilsvarende  <b>Kumdiameter:</b> 4000x2500  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk10B ved pel 525  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning 1241.14B.18  <i>Kumhøyde:</i> 2740  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160/225  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.05.7	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp15 ved pel 315  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2950  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

 Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:
 


Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2					Side 02-39
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.8	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp16 ved pel 390  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2850  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.05.9	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp17 ved pel 465  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2900  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-40
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.05.10	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp18 ved pel 525  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3000  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
02.05.11	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp19 ved pel 590  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3100  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.12	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov17 ved pel 315  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2950  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.05.13	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov18 ved pel 390  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2850  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.14	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov19 ved pel 465  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2900  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.05.15	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov20 ved pel 510  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2900  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-43
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.05.16	<b>UP1.1191115</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> IG-max <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> Ov21 ved pel 550 <i>Utførelse:</i> Iht. tegning <i>Kumhøyde:</i> 2500 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200 <i>Muffetype:</i> Normal <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
02.05.17	<b>UP1.1191115</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> IG-max <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> Ov22 ved pel 590 <i>Utførelse:</i> Iht. tegning <i>Kumhøyde:</i> 2750 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250 <i>Muffetype:</i> Normal <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
02.05.18	<b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Langs VA-trasén pel 318, 360, 400, 440, 480, 520, 2x530, 560, 600 <i>Utførelse:</i> Iht. normen <i>Sandvolum:</i> Iht. tegning <i>Kumhøyde:</i> 2200 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kummene skal leveres med flate slukrister for montering mot fortau.	stk	10			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-44
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.05.19	<b>UP8.11184A</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 800 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Vannkummer <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Rammene skal leveres med kumlokk Ø800. Rammene og lokkene skal være komplett og merket med tromsø kommunes logo.	stk	6			
02.05.20	<b>UP8.11174A</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannskummer <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Rammene skal leveres med kumlokk Ø650. Rammene og lokkene skal være komplett og merket med Tromsø kommunes logo.	stk	11			
02.05.21	<b>UP8.211A</b> <b>KUMANVISER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Kumskilt for montering på stolper, lysmast eller husvegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 5 stk. skilt for vannkum 5 stk. skilt for spillvannskum 6 stk. skilt for overvannskum 10 stk. skilt for slukkum	stk	26			
02.05.22	<b>UP8.2213</b> <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b> Antall <b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Stolper for kumanvisere <i>Dimensjon:</i> 3" rør av stål med lengde 3m. <i>Materiale:</i> Galvanisert rør <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-45
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.06</b>	Kabelarbeider/Gatelys					
<b>02.06.1</b>	<b>Kabelarbeider/gatelys</b>  Kabelgrøft skal anlegges i vegen under bærelaget.  Utbygger har ansvaret for gatelyskabel  Grøftebredde vil fremkomme når Troms Kraft har utarbeidet sine kabelplaner, hvor antall kabler og trekkerør vil framgå av detaljsnitt av kabelgrøften.  Kabelarbeidet vil forøvrig skje i regi av/nært samarbeid med Troms Kraft Nett/Frost. I grøfteposten er det derfor kun medtatt kabelgrøft for gatelyskabel.					
<b>02.06.2</b>	<b>FD2.11900A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging og gjenfylling <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft i vegen <i>Formål:</i> Grøft for gatelyskabel <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser og forstekningslagsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Grøftedybde:</i> 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundament, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Kabelgrøft graves ned før bærelagsmasser legges ut.	m	330,00			
<b>02.06.3</b>	<b>FS3.1199111225</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Kabeltrekkør DN 75 mm <b>Type lag:</b> Fundament, omfylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 0/4 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft i gangvegen <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn. Forstekningslag 20/120 forkilt med 0/32. <i>Andre krav:</i> Nei	m	330,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-46
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.06.4</b>	<p><b>FD3.14100A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Graving og pikking av groper langs vegskulder  <i>Type grop:</i> Grop for gatelysfundament  <i>Dimensjoner:</i> Dybde 1250  <i>Grunnforhold:</i> Jord/fjell  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inklusive graving, gjenfylling og komprimering.            Evt. tilkjøring av fyllmasse og bortkjøring av overskuddsmasser skal også være inkludert.</p>	stk	7			
<b>02.06.5</b>	<p><b>LW1.212A</b>  <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b>            Antall  <b>Type:</b> Med boltefeste for mastemontasje  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Langs vegskulderen  <i>Prosjektering:</i> Stålfundament Combi Coat overflate, farge grønn. Type Ørstad eller tilsvarende.  <i>Grunnplater:</i> Standard  <i>Linjeprofil:</i> Iht. koordinater  <i>Mastenummer:</i> Iht. kommunalt system  <i>Mastetype:</i> Stålmast  <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 stk.  <i>Dimensjoner:</i> 1250 dyp  <i>Boltesett:</i> M 20  <i>Dimensjon og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Topp fotplate skal ligge 50 mm over terreng.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Belysningsnorm for Tromsø kommune.            Kfr. typisk snitt av Veg 1, Tegn 1241.17A.18</p>	stk	7			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-47
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.06.6	<p><b>WB1.14221131144A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning  <i>Høyde:</i> 8,0 m  <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø76  <i>Mastenummer:</i> Iht. kommunalt system  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PFSP 4x25 A/10 mm<sup>2</sup>  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres med merkeskilt for nummerering av mastene og spenningen (400 v) skal også merkes på mastene. Mastene skal være med koblings- og sikringsinnsats.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen og "Belysningsnorm for Tromsø kommune"</p>	stk	7			
02.06.7	<p><b>WB1.21111216A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSE</b>            Lengde kabeltrekkør</p> <p><b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> Kabelrør i kabelgrøft  <i>Leggekrav:</i> Rørene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm beskyttelseslag.  <i>Største deformasjon:</i> Normal  <b>Andre krav:</b></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. V124 fra Statens vegvesen.</p>	m	330,00			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 02-48

Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.06.8</b>	<p><b>WB1.21111216A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSER</b>            Antall bend  <b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> Legging av langbend inn og ut til veglysfundamenter. Det beregnes 2 bend pr. fundament.  <i>Leggekrav:</i> Rørene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm beskyttelseslag.  <i>Største deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. V124 fra Statens vegvesen.</p>	stk	14		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-49
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.06.9</b>	<p><b>WJ2.494A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Veglyskabel PFSP 4x25 A/10 m2  <b>Ledermateriale:</b> Al  <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøften  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3m ekstra for hver mast.  Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeid og skal utføres av elektrofolk.  Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt (krympeskritt med lim) for å hindre fuktinntrengning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast.  Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht. CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60322-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleder ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabelen i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5, samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	m	351,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.06.10</b>	<p><b>WJ2.431A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Blank flertrådet  <b>Ledermateriale:</b> Cu  <i>Lokalisering:</i> Jordingskabel i hele grøftens lengde.  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kabelen legges i hele grøftens lengde.  Kabelen stripses i kabelrøret.  Jordingsanlegget skal sikre at maksimalt 50 V berøringsspenning ikke overstiges. Blank jordledning, minimum KHF 25 Cu, skal legges i alle grøfter parallelt med veglyskabelen.  Utjevningsforbindelsen skal legges glatt gjennom anlegget og avgrenes med dobbel C-press inn på jordingsskruen i hver mast.  Hovedutjevningsforbindelse skal ikke legges i sløyfe opp i fundamentene.  Påsetting av C-press er elektroarbeid og skal utføres av elektrofagfolk.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5.6, samt Tromsø kommunes belyningsnorm.</p>	m	330,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 02-51
Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>02.06.11</b>	<p><b>WJ2.491A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Gul/grønn 25 mm<sup>2</sup> jordingskabel og inn i mast  <b>Ledermateriale:</b> Cu  <i>Lokalisering:</i> Jordkabel fra grøften og inn i masten.  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft og mast.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3m ekstra for hver mast.  Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeide og skal utføres av elektrofagfolk.  Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt (krympeskritt med lim) for å hinde fuktinntrengning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast.  Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht. CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60322-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleder ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabelen i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5, samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	m	351,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 02-52

Kapittel: 02 Veg 1, Pel 270 - 600

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.12	<p><b>WT1.691443511A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>            Antall  <b>Lyskildetype:</b> BGP383 GRN135 DW  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Bruksområde:</b> Gatebelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP55  <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm  <b>Materiale i avdekning:</b> Aluminium  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Klar transparent  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning  <i>Lokalisering:</i> Direkte på mastetopp  <i>Armaturens form:</i> Iht. armaturdata  <i>Armaturens mål:</i> Iht. armaturdata  <i>Lystekniske krav:</i> 91,9 W  <i>Montasje:</i> Direkte på mastetopp  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen            samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Veg 1, Pel 270 - 600:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-1
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>03</b>	Veg 2, Pel 0 - 425					
<b>03.02</b>	Vegarbeider					
<b>03.02.1</b>	<b>GENERELT VEGARBEIDER</b>					
	Det vises til Teknisk norm for veger, gater og plasser Del 1B.					
	NB under Veg 2, pel 0 - 425, her er det ikke utført grunnboring					
<b>03.02.2</b>	<b>FB1.222A</b> <b>FELLING AV TRÆR TIL VED - VOLUM I LUNNE</b> Volum i lunne <i>Område der det skal felles: Pel 0 - 425</i> <i>Andre krav:</i>	RS				
	a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet Posten skal være inklusiv kapping, kvisting med opplegging av bjørkestammer i depot, inkl. opplasting og transport av skogavfall til kommunal fylling, inkl. deponikostnader.					
<b>03.02.3</b>	<b>FB1.4812A</b> <b>LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes: Pel 0 - 425</i> <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	4450,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet. Posten skal være inklusiv opplasting og transport til kommunal fylling, inkl. deponikostnader. Bredde 12m i pel 0-200, Bredde 9m i pel 200-425					
<b>03.02.4</b>	<b>FB2.21A</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL</b> Areal <i>Område som skal avdekkes: Gammel dyrka mark</i> <i>Gjennomsnittstykkelse: 10-30cm</i> <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	2000,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet. Inklusiv opplasting og transport til deponi for mellomlagring, inklusive depotarbeider.					
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-2
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.5	<p><b>FD1.13903A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inklusiv opplasting og transport til fylling i anleggsområdet eller til deponi for mellomlagring  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:2  <i>Lokalisering:</i> Veg 2, pel 0-425  <i>Formål:</i> Graving til traubunn eller fjell  <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inklusiv opplasting og transport av massene til fylling i anleggsområdet eller til deponi for mellomlagring, inklusive depotarbeid.</p>	m <sup>3</sup>	1500,00			
03.02.6	<p><b>FF5.129</b>  <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b>            Rensket areal  <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nødvendig rensk av fjell før sprenging  <i>Lokalisering:</i> Der hvor det skal sprenges.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	500,00			
03.02.7	<p><b>FH1.3313A</b>  <b>SPRENGNING I DAGEN</b>            Antatt T.f.m  <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Pel 180 - 220  <i>Formål:</i> Uttrauing av veg  <i>Restriksjoner:</i> Eksisterende bebyggelse  <i>Krav til underboring:</i> 50 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal være inklusiv boring og sprengning med opplasting og transport i anleggsområdet til underbygnad langs vegen eller til deponi for mellomlagring i Veg 2, samt depotarbeid.</p>	m <sup>3</sup>	600,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-3
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.8	<b>FH1.11A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Veg 2, pel 180-220 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle nødvendige sikkerhetstiltak ved sprengning iht. "forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig materiale" x) Mengderegler Gjøres opp etter fast fjell volum.	m <sup>3</sup>	600,00			
03.02.9	<b>FS1.199322A</b> <b>UTLEGGING I FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Gravemasser og sprengt stein <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I fylling pel 0 - 150 og pel 250 - 375 <i>Underlag:</i> Avrensket vegetasjonsdekke <i>Kote/nivå:</i> +31 og + 16 <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Maks 1m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. utlegging, komprimering og planering av tilførte masser fra Veg 1 eller deponi.	m <sup>3</sup>	2500,00			
03.02.10	<b>FS1.133122A</b> <b>UTLEGGING I FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt stein <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Underbygnad 0 - 150 og pel 250 - 375 <i>Underlag:</i> Avrettet vegetasjonsdekke <i>Kote/nivå:</i> Se lengdeprofil <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Maks 1m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer leveranse, transport, utlegging, komprimering og planering av eksterne masser. NB! Posten gjelder ved underskudd av steinmasser fra fjellsprenging i Veg 1 og 3	m <sup>3</sup>	8000,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-4
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.11	<b>GU6.14A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Arealet vurderes på stedet <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag på planert vegtrau <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Arealet vurderes på stedet. Posten er inklusive leveranse, transport og utlegging på avrettet vegtrau. Brekke 9m ved pel 0-180, 7m ved pel 180-425	m <sup>2</sup>	3000,00			
03.02.12	<b>FS2.22099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> Knust stein 20/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I vegtraséen, pel 0 - 425 i 5,5 m bredde, samt breddeutvidelse i sving pel 10-80 og 200-300 <i>Underlag:</i> Planert traubunn <i>Tykkelse:</i> 50 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for veg. Posten inkl. leveranse, transport, utlegging, komprimering og avretting av tilførte masser.	m <sup>2</sup>	2850,00			
03.02.13	<b>FS2.22099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> Knust stein 20/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau, Pel 0 - 200, bredde 3,5 m <i>Underlag:</i> Planert traubunn <i>Tykkelse:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fortau. Posten inkl. leveranse, transport, utlegging, komprimering og avretting av tilførte masser.	m <sup>2</sup>	700,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.02.14</b>	<p><b>KD2.22993A</b>  <b>KANT AV NATURSTEIN</b>  Lengde  <b>Type stein:</b> Radiushogd med ytre visflate  <b>Dimensjonstoleranse høyde:</b> 300 mm  <b>Dimensjonstoleranse fas/vis:</b> 14 cm vis og 2 cm fas  <b>Settelag:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> I krysset Veg 1 og veg 2 pel 0-10  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet og komprimert bærelag 0/32  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Radiushogd naturstein  <i>Tekniske krav:</i> iht. krav i NS-EN 1343  <i>Flater:</i> Råhugget  <i>Tverrsnittsform:</i> Rektangulær  <i>Dimensjon:</i> 12 x 30 cm  <i>Vishøyde:</i> 14  <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ikke relevant  <i>Linjeføring:</i> Buet  <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt  <i>Fuger:</i> Settes i knas  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Steinene settes i jordfuktig betong B30. Min 80 mm.  Betong B35 fylles på begge sider iht. tegning 1241.21A.19</p>	lm	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

## Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.02.15</b>	<p><b>KD2.21993A</b>  <b>KANT AV NATURSTEIN</b>  Lengde  <b>Type stein:</b> Rett  <b>Dimensjonstoleranse høyde:</b> 300 mm  <b>Dimensjonstoleranse fas/vis:</b> 14 cm vis og 2 cm fas  <b>Settelag:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Langs fortau i pel 10-30 og 150-200  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet og komprimert bærelag 0/32  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Rett naturstein  <i>Tekniske krav:</i> iht. krav i NS-EN 1343  <i>Flater:</i> Finhugget  <i>Tverrsnittsform:</i> Rektangulær  <i>Dimensjon:</i> 12 x 30 cm  <i>Vishøyde:</i> 14  <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2 overganger  <i>Linjeføring:</i> Rett  <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt  <i>Fuger:</i> Settes i knas  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Steinene settes i jordfuktig betong B30. Min 80 mm.  Betong B35 fylles på begge sider iht tegning 1241.21A.19</p>	lm	190,00		
<b>03.02.16</b>	<p><b>KD2.2A</b>  <b>Kanter av naturstein</b>  Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Nedsenket kantstein ved overgang Veg 2/Gangveg 5 pel 200 à 4m lengde.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-7
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.17	<b>FS2.23099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I veg, bredde 5 m, langs hele traséen, inkludert breddeutvidelse i sving ved pel 0-80 og 200-300. <i>Underlag:</i> Planert forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten er inklusive leveranse, transport, utlegging, avretting med tverrfall og komprimering.	m <sup>2</sup>	2540,00			
03.02.18	<b>FS2.23099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I fortau, bredde 3,5 m, pel 0 - 200. <i>Underlag:</i> Planert forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten er inklusive leveranse, transport, utlegging, avretting med tverrfall og komprimering.	m <sup>2</sup>	700,00			
03.02.19	<b>JH2.11125231</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veg 2, pel 0 - 425, bredde 5m og breddeutvidelse pel 10-80 og 200-300 <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2560,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-8
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.20	<b>JH2.11915135</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Fortau <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau, pel 0 - 200, bredde 3m. <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	600,00			
03.02.21	<b>JH2.11136135</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ska <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Veg, pel 0 - 425, bredde 5m, inkludert breddeutvidelse pel 10-80 og 200-300 <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2450,00			
03.02.22	<b>FS2.27699122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Lengde <b>Type lag:</b> Avstrøing <b>Type masse/sortering:</b> Knust stein 0/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Venstre side av veg, pel 200 - 425 og høyre side pel 0 - 425 sett fra pel 0. <i>Underlag:</i> Bærelag <b>Tykkelse:</b> 8 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 0,5 m mot asfaltkant veg	lm	650,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-9
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.23	<b>FS2.27699122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Lengde <b>Type lag:</b> Avstrøring <b>Type masse/sortering:</b> Knust stein 0/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs fortau, pel 0 - 200 <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 0,25 m mot asfaltkant fortau	lm	200,00			
03.02.24	<b>KP2.147A</b> <b>TRAFIKKREKKVERK</b> Lengde <b>Type:</b> Av stål på trestolper, enkelt <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Langs Veg 2, pel 240-270 <i>Utforming:</i> Standard Svalbard skinner <i>Type/materialer:</i> Trykkimpregnert stolper iht NS-EN 351-1. Skinner av galvanisert stål <i>Høyde:</i> 75 cm <i>Toleransekrav:</i> Normal <i>Antall avslutninger:</i> 4 stykker som føres ned i skulderen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten medfører 0.5 m breddeutvidelse av Veg 2 i forbindelse med etablering av autovernet. Masser til breddeutvidelse er medtatt under post 03.02.9. Arbeidets omfang vurderes på stedet.  c) Utførelse Utføres iht. Tromsø kommunes Kommunaltekniske Norm for veg- og grøntanlegg	m	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-10
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.25	<p><b>FF1.399955A</b>  <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b>  Areal  <b>Type masser/sortering:</b> Vekstjord fra deponi  <b>Underlag:</b> Utlagte og planerte masser  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Vegskråning/veggroft  <i>Masser i underlaget:</i> Steinfylling/gravemasser  <i>Midlere tykkelse:</i> 50/100 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Skråningspuss inklusiv opplasting og transport av vekstjord fra deponi, samt utlegging og maskinplanering.  I fyllingskråning med ren sprengt stein skal det påføres et lag fyllmasser før vekstjord utlegges.  Arbeidets omfang vurderes på stedet.</p>	m <sup>2</sup>	2000,00			
03.02.26	<p><b>KB4.60A</b>  <b>GRASDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Grasbakke  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Vegskråning i områder hvor det ikke skal bebygges. Venstre side pel 0-100, høyre side pel 60-100, venstre side pel 220-270 og høyre side pel 160-290  <i>Frøblanding:</i> Valgfritt  <i>Frømengde per areal:</i> Iht. produsentens anvisning  <i>Type vekstjord:</i> Sidelagret vekstjord  <i>Dokumentasjon:</i> Krav om at sertifikat iht. gjeldende forskrift legges frem  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inklusiv gjødsling.  Frøblanding tilpasses lokale forhold.</p>	m <sup>2</sup>	2000,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-11
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.27	<p><b>FD2.11900A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Omfang:</b> Inklusiv opplegging og gjenfylling over beskyttelseslaget  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Graving av grøft for stikkrenne under veggen ved pel 70  <i>Formål:</i> Grøft for legging av ny stikkrenne  <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m  <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkl. leveranse, transport og utlegging på avrettet fundament av knust stein.</p>	lm	22,00			
03.02.28	<p><b>UM1.2119111A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Stikkrenne med skråskjært utløp  <b>Materiale:</b> Betong - armert  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne pel 75  <i>Ledningsstrek:</i> Stikkrenne  <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN 600  <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Nei  <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Iht. Statens vegvesens håndbok N200  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkl. leveranse, transport og utlegging på avrettet fundament av knust stein.            b) Materialer            Alternativt kan det benyttes DVO med muffe og tetningsring.</p>	m	22,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-12
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.29	<p><b>FS3.1169991224A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Stikkrenne  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 32/64  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne  <i>Tykkelse:</i> lht. grøftesnitt  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det beregnes teoretisk 0,8 m<sup>3</sup>/lm.            Inkl. steinsetting/plastring av utløp stikkrenne.</p>	lm	22,00			
03.02.30	<p><b>UP4.11A</b>  <b>INNTAKSELEMENT</b>            Antall  <b>Type inntakselement:</b> Vingemur  <b>Materiale:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Innløp stikkrenne ved pel 75  <i>Utførelse:</i> Prefabrikert  <i>Dimensjon element:</i> BS-Bekkeinntak/Vingemur Type 1 eller tilsvarende.  <i>Beskrivelse element:</i> Bekkeinntak/vingemur for IG-rør DN 600 m/ skrårist.  <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 600  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkl. leveranse, transport og montering av vingemuren m/ rist.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-13
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.31	<p><b>FD2.11900A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Omfang:</b> Inklusiv opplegging og gjenfylling over beskyttelseslaget  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Graving av grøft for stikkrenne i veggrøft pel 420  <i>Formål:</i> Grøft for legging av ny stikkrenne  <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m  <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkl. leveranse, transport og utlegging på avrettet fundament av knust stein.</p>	lm	12,00			
03.02.32	<p><b>UM1.2119111A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Stikkrenne med skråskjæring i utløp  <b>Materiale:</b> Betong - armert  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne pel 420  <i>Ledningsstrek:</i> Stikkrenne  <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN 600  <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Nei  <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Iht. Statens vegvesens håndbok N200  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkl. leveranse, transport og utlegging på avrettet fundament av knust stein.</p> <p>b) Materialer            Alternativt kan det benyttes DVO med muffe og tetningsring.</p>	m	12,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-14
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.02.33	<p><b>FS3.1169991224A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Stikkrenne  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 32/64  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne pel 420  <i>Tykkelse:</i> Iht. grøftesnitt  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det beregnes teoretisk 0,8 m<sup>3</sup>/lm</p>	lm	12,00			
03.02.34	<p><b>UP4.11A</b>  <b>INNTAKSELEMENT</b>            Antall  <b>Type inntakselement:</b> Vingemur  <b>Materiale:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Stikkrenne ved pel 420  <i>Utførelse:</i> Betong  <i>Dimensjon element:</i> BS-Bekkeinntak/Vingemur Type 1 eller tilsvarende.  <i>Beskrivelse element:</i> Bekkeinntak m/vingemur for IG-rør DN 600 m/ skrårist  <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 600  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkl. leveranse, transport og montering av vingemuren m/ rist.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-15
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>03.03</b>	Grøftearbeide					
<b>03.03.1</b>	<p><b>FV3A</b>  <b>Grøfter - uttak og utlegging</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Hele området antas å bestå av løsmasser / fjell.  Det er foretatt sondering til fjell langs veien i feltet. Fjellhøyder er lagt inn på lengdeprofilene veg- og va- tegningene. Under post Grunnarbeider er grøftearbeider lagt inn med jord/fjell, videre er dybde og bunnbredde oppgitt. Dybden er regnet fra traubunn. Entreprenøren må vurdere omfanget av jord/fjell i grøften og prissette ut i fra dette. Sonderingene er utført med avstand på 50 m, slik at dybden til fjell vil kunne avvike fra profilene.</p> <p>I posten for fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag, er medgåtte masser 8/22 under "tykkelse", lagt inn med teoretiske mengder ut fra oppgitt grøftebredden. Det vises forøvrig til kommunalteknisk norm og VA/Miljøblad.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene.</p> <p>Gammelt rørmateriale, kummer mm. sorteres, fraktes til og deponeres på godkjent deponi og skal være inklusiv deponiavgift.</p> <p>All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene samt avstiving skal inngå i prisen.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet, samt deponeringsarbeider.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper som ikke er medtatt i andre poster og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann / vårfloem jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-16
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.2	<p>Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i nærheten. Ved transport ut av anleggsområdet, dersom dette blir avtalt, skal skje iht. transportpriser.</p> <p><b>FV3.19103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 0 - 180  <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,5 m  <i>Grøftedybde:</i> 3,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget med sidelagrede masser eller tilført fra deponi  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fundamentering, omfylling beskyttelseslag medtatt i egen post.            Vannulemper skal inngå i posten.</p>	lm	180,00			
03.03.3	<p><b>FS3.1199231224A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning PE 355/160/200/160 mm PVC  <b>Type lag:</b> Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 0 - 180  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 2 m<sup>3</sup>/lm, 4 ledninger  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Bunnbredde inntil 1,5 m med 4 ledninger</p>	lm	180,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-17
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.4	<p><b>FV3.19103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 180 - 220, med 1 ledning  <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger  <i>Grunnforhold:</i> Jord/fjell  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget med sidelagrede masser eller tilført fra deponi  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fundamentering, omfylling beskyttelseslag medtatt i egen post.            Vannulemper skal inngå i posten.</p>	lm	40,00			
03.03.5	<p><b>FS3.1199231224A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160 mm PVC  <b>Type lag:</b> Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 180 - 220  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,3 m<sup>3</sup>/lm  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Bunnbredde 0,6 m</p>	lm	40,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-18
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.6	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 220 - 300 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling/fyllmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m for 2 ledninger <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, omfylling beskyttelseslag medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	80,00			
03.03.7	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160/160 mm PVC <b>Type lag:</b> Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 220 - 300 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,6 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	80,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-19
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>03.03.8</b>	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 300 - 425 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Jord/fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m for 3 ledninger <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, omfylling beskyttelseslag medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	125,00			
<b>03.03.9</b>	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160/160/200 mm PVC <b>Type lag:</b> Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 300 - 425 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 1,0 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	125,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-20
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.10	<b>FV3.19003A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og intertransport <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for slukledning ved pel 20, 60, 100, 140, 180, 305, 350, 390 og 410 <i>Formål:</i> Grøft for slukledning, 9 stk à 4m <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	36,00			
03.03.11	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160 mm PVC <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for slukledning ved pel 20, 60, 100, 140, 180, 305, 350, 390 og 410 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,2 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	36,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-21
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.12	<p><b>FV3.19003A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Grøft for avgreining av spill- og overvann til BkS5, Trasé I  <i>Formål:</i> Grøft for spill- og overvannsledning  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m  <i>Grøftedybde:</i> 2m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget, samt maskinplanering av terreng  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.            Vannulemper skal inngå i posten.</p>	lm	70,00			
03.03.13	<p><b>FS3.1199231224</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160/160 mm PVC  <b>Type lag:</b> Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft for avgreining av spill- og overvann til BkS5, Trasé I  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,4 m<sup>3</sup>/lm  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	70,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2					Side 03-22
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.14	<b>FV3.19003A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og intertransport <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter vann <i>Formål:</i> Grøft for stikkledning til BkS5, 4 stk. à 6m <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 2m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	24,00		
03.03.15	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning PE 40 mm <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter til BkS5 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,2 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-23
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.16	<p><b>FV3.19003A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og intertransport  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter spill- og overvann  <i>Formål:</i> Grøft for stikkledning til BBB2, fra pel 150 og 190, 2 stk. à 6m  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m  <i>Grøftedybde:</i> 2m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.            Vannulemper skal inngå i posten.</p>	lm	12,00			
03.03.17	<p><b>FS3.1199231224</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160/160 mm PVC  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter til BBB2, Spill- og overvann  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,3 m3/lm  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	12,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-24
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.18	<b>FV3.19003A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter vann, vann, spill- og overvann, fra pel 120 m/ 4ledninger <i>Formål:</i> Grøft for stikkledning til BBB2, fra pel 120, 1 stk. å 6m, til teknisk rom inkl. sprinklervann <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	6,00			
03.03.19	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning PE 63 og PVC 160/160/160 mm <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter til BBB2. Vann, vann, spillvann og overvann til teknisk rom. <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,8 m3/lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	6,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-25
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.20	<b>FV3.19003A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter <i>Formål:</i> Grøft for stikkledning til BkS4, 3 stk. à 5m <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 2m (1m fjell/ 1m jord) <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	15,00			
03.03.21	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning PE 32 og PVC 110/110 mm <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter til BkS4 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,3 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	15,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-26
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.22	<b>FV3.19003A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter vann <i>Formål:</i> Grøft for stikkledning til BkS1 og BkS2, 9 stk. à 6m <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	54,00			
03.03.23	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 32/40 mm PE <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter til BkS1 og BkS2 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,2 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	54,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-27
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.24	<b>FV3.19003A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter <i>Formål:</i> Grøft for stikkledning til blokk BBB1, 2 stk. à 8m <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	16,00			
03.03.25	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 50/160/160 mm PVC <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter til blokk BBB1 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,6 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	16,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-28
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.26	<b>FV3.19003A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøft <i>Formål:</i> Felles avgreining for spill- og overvann til BkS6, Trasé H. <i>Grunnforhold:</i> Sprengt stein-fylling <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 2m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget og maskinplanering <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag > Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. > 20 m grøft for utlegging fra veg 2 er medtatt i byggetrinn 1. > Vannulemper skal inngå i posten.	lm	60,00			
03.03.27	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160/160 mm PVC <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Felles avgreining for spill- og overvann til BkS6, Trasé H. <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,6 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	60,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-29
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.28	<p><b>FV3.19003A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og intertransport  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøfter fra Trasé H  <i>Formål:</i> Grøft for stikkledning vann til blokk BKS6 4 stk. à 6 m  <i>Grunnforhold:</i> Jord  <i>Restriksjoner:</i> Rystelser  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m jord  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.            Vannulemper skal inngå i posten.</p>	lm	24,00			
03.03.29	<p><b>FS3.1199231224</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning PE 40 mm  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøft for vann til BKS6  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,2 m<sup>3</sup>/lm  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	24,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-30
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.03.30	<p><b>FV3.19003A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøft for spill- og overvann  <i>Formål:</i> Grøft for stikkledning spill- og overvann til blokk BkS1 og BkS2, Trasé JI, JII og JIII  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Rystelser  <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m  <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget og maskinplanering  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.            Vannulemper skal inngå i posten.</p>	lm	155,00			
03.03.31	<p><b>FS3.1199231224</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160/160 mm PVC  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkledning vann til blokk BkS1 og BkS2, Trasé JI, JII og JIII  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,4 m<sup>3</sup>/lm  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	155,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 03-31

Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.32	<p><b>FD8.52122A</b>  <b>KRYSSING</b>            Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Gangvegen langs Tønsvikvegen  <i>Formål:</i> Kryssing av OPI-kanal med grøft for Trasé JIII  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> OPI-kanal langs Tønsvikvegen i gangveien  <i>Kryssingens lengde:</i> 2,0 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kfr. kabelkart fra Troms Kraft</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-32
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>03.04</b>	Ledningsarbeider, pel 0 - 185					
<b>03.04.1</b>	<p><b>UM1A</b>  <b>Utendørs rørledninger for vannforsyning og avløp</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten under ledningasarbeidet er det lagt inn egne poster for bend og grenrør til vann og avløpsledninger. Antall bend og grenrør er vurdert ut fra Oversiktsplan VA 1241.02A.18 hvor bend og grenrør er tegnet inn.</p> <p>Tilbyder må vurdere om antall bend og grenrør medtatt under de enkelt postene er tilstrekkelig for gjennomføring av ledningsarbeidet.</p> <p>Forbruk av bend og grenrør utover det som er oppgitt i postene må legges inn under de enkelte ledningspostene.            Forbruk av bend, løpemuffer grenrør, blindlokk og terser i forbindelse med legging forbi kumgrupper skal medtas i postene for RS rørdeler.</p> <p>Bend for tilkobling av VA- kummer og slukkummer inngår i postene for kummer.</p> <p>Ved retningsendringer av PVC - ledninger for både vann og avløp skal det benyttes langbend.            Ved retningsendringer på vannledninger skal det forankres med betongklosser.</p> <p>Det vises forøvrig til komunalteknisk norm samt VA/Miljøblader.</p>					
<b>03.04.2</b>	<p><b>UM1.12111321113</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde</p> <p><b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Hovedvannledning, pel 0 - 180  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter:</i> DN 355  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	180,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.3	<p><b>UM1.12111221112</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Vannledning, pel 0 - 180  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter:</i> DN 160  <i>SDR-verdi:</i> SDR 21  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	180,00		
03.04.4	<p><b>UM1.2211112211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning, pel 0 - 180  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	180,00		
03.04.5	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, pel 25 - 75  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-34
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.6	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 105 - 150 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	45,00			
03.04.7	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 150 - 180 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	30,00			
03.04.8	<b>UM1.2211192211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Slukledninger <i>Ledningsstrek:</i> 5 ledningsstrek à 6m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	30,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-35
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.9	<p><b>UM1.2211431222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for slukledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200            avgrenes til DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3			
03.04.10	<p><b>UM1.121411132321113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PE 100  <b>Materiale rørdel:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bend ved pel 185 og 190  <i>Nominell diameter:</i> DN 355  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            30° bend</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.11	<p><b>UM1.121411132321113A</b>  <b>UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdeel:</b> Bend  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PE 100  <b>Materiale rørdeel:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bend ved pel 20 og 50  <i>Nominell diameter:</i> DN 355  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Normalt for ledningstypen  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            15° og 30° bend</p>	stk	4		
03.04.12	<p><b>UM1.121499122221112A</b>  <b>UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdeel:</b> Langbend  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdeel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Pel 20 og 50  <i>Nominell diameter:</i> DN 160  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 21  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Normalt for ledningstypen  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            15° og 30° bend</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-37
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.14	<p><b>UM1.22114999222211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Rørdeler for OV- og SP-ledninger pel 0 - 185  <b>Type avløpsledning:</b> Spill- og overvannsledninger  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Rørdeler for tilpassinger rundt kummer pel 0 - 185  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 / 200 / 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten dekker bend, løpemuffer, terser, grenrør, etc.</p>	RS				
03.04.15	<p><b>UM8.122</b>  <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss  <i>Lokalisering:</i> Forankring av PE 355 pel 20 - 50 og 185 - 190  <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 355  <i>Dimensjoner forankring:</i> Etter VA-normen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6			
03.04.17	<p><b>UM8.122</b>  <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss  <i>Lokalisering:</i> Forankring av PVC 160 ved 30/15gr bend  <i>Dimensjon rørledning:</i> DN160  <i>Dimensjoner forankring:</i> Etter VA-normen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-38
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.18	<b>UM1.12111321113</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning vann til BKS6 fra Veg 2 <i>Ledningsstrek:</i> 4 strekk à 6 m <i>Nominell diameter:</i> DN 40 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Normalt for ledningstypen <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00			
03.04.19	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 40 mm til BKS6 fra Veg 2 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 7 <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC160 - SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE 100 - 40 mm - SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4			
03.04.20	<b>UO2.191281</b> <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall <b>Ventiltipe:</b> Bakkekran 40 mm med spindel og foringsrør <b>Medium:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Plast <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 40 mm til BKS6 fra Veg 2 <i>Materialkvalitet:</i> Plast <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN 16 <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjon:</i> Montasjeanvisning og driftsmanual <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-39
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.21	<b>UM1.12111321113</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning vann til BKS5 fra Veg 2 <i>Ledningsstrek:</i> 4 strekk à 6m <i>Nominell diameter:</i> DN 40 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Normalt for ledningstypen <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00			
03.04.22	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 40 mm til BKS5 fra Veg 2 <i>Utførelsesmetode:</i> lht. VA/miljøblad nr 7 <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC - 160 mm - SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE 100 - 40 mm - SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> 160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4			
03.04.23	<b>UO2.191281</b> <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall <b>Ventiltipe:</b> Bakkekran 40 mm med spindel og foringsrør <b>Medium:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Plast <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 40 mm til BKS5 fra Veg 2 <i>Materialkvalitet:</i> Plast <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN 16 <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjon:</i> Montasjeanvisning og driftsmanual <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.04.24</b>	<b>UU1</b> <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørløsningsanlegg</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>03.04.25</b>	<b>UU1.4111322A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørløsningsanlegg:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Hele strekket, pel 0 - 180 <i>Løslingsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 355 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv spyling med min. 2 myke renseplugg.	lm	180,00		
<b>03.04.26</b>	<b>UU1.4111222A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørløsningsanlegg:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Hele strekket, pel 0 - 180 <i>Løslingsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv spyling med min. 2 myke renseplugg.	lm	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-41
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.27	<b>UU1.211322A</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Lengde <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning, pel 0 - 180 <i>Prøvestrekning:</i> Hele strekket <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht VA/miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht VA/Miljøblad nr 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN355 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse NB! For pel 0 - 180: Spyling, trykkprøving og desinfisering av vannledningen må utføres når VA i Gangveg 5 er ferdig	lm	180,00			
03.04.28	<b>UU1.211222</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Lengde <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning, pel 0 - 180 <i>Prøvestrekning:</i> Hele strekket <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht VA/miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht VA/Miljøblad nr 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	180,00			
03.04.29	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning, pel 0 - 180 <i>Strekning:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-42
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.30	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, pel 25 - 75, 105 - 180 <i>Strekning:</i> 2 ledningsstrekke <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m	125,00			
03.04.31	<b>UU1.413132</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning, pel 0 - 180 <i>Ledningsstrekke:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 355 <i>Metode:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/ miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00			
03.04.32	<b>UU1.413122</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning, pel 0 - 180 <i>Ledningsstrekke:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 160 <i>Metode:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/ miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-43
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.33	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING -</b> <b>LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning, pel 0 - 180 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 355 <i>Metode:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Middel:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00			
03.04.34	<b>UU1.413222</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING -</b> <b>LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning, pel 0 - 180 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 160 <i>Metode:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Middel:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00			
03.04.35	<b>UM1.12111321112</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV</b> <b>TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøft til BBB2 fra Vk14 til tekn. rom <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter:</i> DN 63 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	lm	6,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2					Side 03-44
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.36	<b>UM1.12111221112</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Stikkledningsgrøft til BBB2 for sprinkler fra Vk14 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter:</i> DN 160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	lm	6,00		
03.04.37	<b>UM1.2211112211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger spillvann til BBB2 <i>Ledningsstrek:</i> 3 ledningsstrek à 6 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.38	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger overvann til BBB2  <i>Ledningsstrek:</i> 3 ledningsstrek à 6 m  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	18,00		
03.04.39	<p><b>UM1.2211431122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  Antall  <b>Rørdeel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdeel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for stikkledninger spillvann  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  avgrenes til DN 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-46
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.40	<b>UM1.22114312222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Grenrør for stikkledninger overvann <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 avgrenes til DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
03.04.41	<b>UU1A</b> <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prøving og kontroll pel 0 -185					
03.04.42	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ledninger veg 2 pel 0 - 185 <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk <i>Rørdimensjon:</i> DN 160/200/250 <i>Andre krav:</i> Nei	m	350,00			
03.04.43	<b>UU1.4111222</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Ledninger veg 2 pel 0 - 185 <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk <i>Rørdimensjon:</i> DN 355 PE/ 185 m, DN 160/215 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	400,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.44	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledninger veg 2 pel 0 - 185 <i>Strekning:</i> Spillvann <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 PVC <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m	185,00		
03.04.45	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledninger veg 2 pel 30 - 70 og 95 - 185 <i>Strekning:</i> Overvann <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 PVC <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
03.04.46	<b>UU1.211322</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrek <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Ledninger Veg 2 pel 0-185 og videre til V1590 <i>Prøvestrekning:</i> Hele strekket <i>Prøvmetsmetode:</i> Iht VA/Miljøblad nr 25 <i>Prøvmetsstrykk (STP):</i> Iht VA/Miljøblad nr 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN 355 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-48
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.04.47	<b>UU1.211222</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrek <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Ledninger veg 2 pel 0 - 215 <i>Prøvestrekning:</i> Hele strekket <i>Prøvingemetode:</i> Iht VA/Miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht VA/Miljøblad nr 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
03.04.48	<b>UU1.413122</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledninger veg 2 pel 0 - 215 <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 355, 185 m og DN 160, 215 m <i>Metode:</i> Iht VA/Miljøblad nr 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht VA/Miljøblad nr 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht VA/Miljøblad nr 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht VA/Miljøblad nr 39 <i>Andre krav:</i> Nei	m	400,00			
03.04.49	<b>UU1.413222</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Ledninger veg 2 pel 0 - 215 <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 355, 385 m og DN 160, 215 m <i>Metode:</i> Iht VA/Miljøblad nr 39 <i>Middel:</i> Iht VA/Miljøblad nr 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht VA/Miljøblad nr 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht VA/Miljøblad nr 39 <i>Andre krav:</i> Nei	m	600,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 03-49

Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.50	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>  Rund sum  <b>Type rørledning:</b> Rørledninger, stikkledninger, bend, grenrør, anboringer og kummer  <i>Lokalisering:</i> Ledninger og kummer, veg 2 pel 0 - 185  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Forskjellige  <i>Dokumentasjon:</i> Overleveres byggherren  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer osv. koordinatfestes (x,y,z) og data overleveres byggherren på elektronisk format tilpasset GEMINI VA (SOSI) ledningsnetts database.</p> <p>NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft.</p> <p>I tillegg skal alle kummer fargefotoграфeres på digital form med nordpil og overleveres byggherren sammen med komplett utfylt digitalt kumskjema.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-50
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>03.05</b>	Ledningsarbeider, pel 185 - 425					
<b>03.05.1</b>	<p><b>UMA</b> <b>Utendørs rørledninger</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten under ledningsarbeidet er det lagt inn egne poster for bend og grenrør til vann og avløpsledninger. Antall bend og grenrør er vurdert ut fra Oversiktsplan VA 1241.02A.18 hvor bend og grenrør er tegnet inn.</p> <p>Tilbyder må vurdere om antall bend og grenrør medtatt under de enkelt postene er tilstrekkelig for gjennomføring av ledningsarbeidet.</p> <p>Forbruk av bend og grenrør utover det som er oppgitt i postene må legges inn under de enkelte ledningspostene. Forbruk av bend, løpemuffer grenrør, blindlokk og terser i forbindelse med legging forbi kumgrupper skal medtas i postene for RS rørdeler.</p> <p>Bend for tilkobling av VA- kummer og slukkummer inngår i postene for kummer.</p> <p>Ved retningsendringer av PVC - ledninger for både vann og avløp skal det benyttes langbend. Ved retningsendringer på vannledninger skal det forankres med betongklosser.</p> <p>Det vises forøvrig til komunalteknisk norm samt VA/Miljøblader.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.2	<p><b>UM1.12111221112</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Vannledning, pel 185 - 425  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter:</i> DN 160  <i>SDR-verdi:</i> SDR 21  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for rørledningen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	245,00		
03.05.3	<p><b>UM1.2211112211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning, pel 310 - 425  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	115,00		
03.05.4	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, pel 220 - 410  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	190,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.5	<p><b>UM1.121499122221112A</b>  <b>UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Langbend  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Bend for PVC 160  <i>Nominell diameter:</i> DN 160  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            15° bend</p>	stk	2		
03.05.6	<p><b>UM1.121499122221112A</b>  <b>UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Langbend  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Bend for PVC 160  <i>Nominell diameter:</i> DN 160  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt prøvetrykk for ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            30° bend</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.7	<p><b>UM8.122</b>  <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss  <i>Lokalisering:</i> Forankring av PVC 160 ved 15 og 30gr bend  <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 160  <i>Dimensjoner forankring:</i> Etter VA-normen til Tromsø kommune  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
03.05.8	<p><b>UM1.22114999222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Rund sum  <b>Rørdel:</b> Bend, løpemuffer, grenrør, terser  <b>Type avløpsledning:</b> Spill- og overvann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Rørdeler for spill- og overvann, pel 185 - 425  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 og DN 200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
03.05.9	<p><b>UM1.22114311222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for stikkledninger spillvann til BkS4 og BBB1  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 avgrenes til DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.10	<p><b>UM1.2211431222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for stikkledninger overvann til BkS4 og BBB1  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 avgrenes til DN 200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
03.05.11	<p><b>UM1.12111321113</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Stikkledning vann til BkS4 fra Veg 2  <i>Ledningsstrek:</i> 3 strekk à 6m  <i>Nominell diameter:</i> DN 40  <i>SDR-verdi:</i> SDR 21  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-55
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.05.12	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 40 mm til BkS4 fra Veg 2 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 7 <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC - 160 mm - SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE 100 - 40 mm - SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN 160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
03.05.13	<b>UO2.191281</b> <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall <b>Ventiltype:</b> Bakkekran 40 mm med spindel og foringsrør <b>Medium:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Plast <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 40 mm til BkS4 fra Veg 2 <i>Materialkvalitet:</i> Plast <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN 16 <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjon:</i> Montasjeanvisning og driftsmanual <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3			
03.05.14	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 50 mm til BBB1 fra Veg 2 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 7 <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC - 160 mm - SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE 100 - 50 mm - SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN 160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-56
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.05.15	<b>UO2.191281</b> <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall <b>Ventiltipe:</b> Bakkekran 40 mm med spindel og foringsrør <b>Medium:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Plast <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 50 mm til BBB1 fra Veg 2 <i>Materialkvalitet:</i> Plast <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN 16 <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjon:</i> Montasjeanvisning og driftsmanual <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
03.05.16	<b>UM1.12111321113</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning vann til BBB1 fra Veg 2 <i>Ledningsstrek:</i> 2 strekk à 6m <i>Nominell diameter:</i> DN 50 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	lm	12,00			
03.05.17	<b>UM1.2211112211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledning spillvann til BBB1 fra Veg 2 <i>Ledningsstrek:</i> 2 strekk à 6m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	12,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.18	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Stikkledning overvann til BBB1 fra Veg 2  <i>Ledningsstrek:</i> 2 strekk à 6m  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	12,00		
03.05.19	<p><b>UM1.2211431122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  Antall  <b>Rør:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for stikkledninger spillvann til BkS4 og BBB1  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 avgrenes til DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.20	<p><b>UM1.2211431222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for stikkledninger overvann til BkS4 og BBB1  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 avgrenes til DN 200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
03.05.21	<p><b>UM1.12111321113</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Stikkledning vann til BkS1 og BkS2 fra Veg 2  <i>Ledningsstrek:</i> 9 strekk à 6m  <i>Nominell diameter:</i> DN 40  <i>SDR-verdi:</i> SDR 21  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-59
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.05.22	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 40 mm til BkS1 og BkS2 fra Veg 2 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 7 <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC - 160 mm - SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE 100 - 40 mm - SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN 160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9			
03.05.23	<b>UO2.191281</b> <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall <b>Ventiltype:</b> Bakkekran 40 mm med spindel og foringsrør <b>Medium:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Plast <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 40 mm til BkS1 og BkS2 fra Veg 2 <i>Materialkvalitet:</i> Plast <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN 16 <i>Dimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjon:</i> Montasjeanvisning og driftsmanual <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9			
03.05.24	<b>UM1.2211192211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Slukledninger, pel 180 - 425 <i>Ledningsstrek:</i> 5 stk. à 6 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.25	<p><b>UM1.22114319222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for slukledninger, pel 180 - 425  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200            avgrenes til DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
03.05.26	<p><b>UM1.2211112211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Felles avgreining til BkS5, Trasé I, fra Sp20B  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.27	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Felles avgreining til BkS5, Trasé I, fra Ov23  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	70,00		
03.05.28	<p><b>UM1.2211431922211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  Antall  <b>Rør:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Spill- og overvann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for avgreining fra Trasé I  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  avgrenes til DN 110 og DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-62
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.05.29	<b>UM1.2211112211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledning spillvann til BkS5 fra Trasé I <i>Ledningsstrek:</i> 4 strekk à 6m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00			
03.05.30	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledning overvann til BkS5 fra Trasé I <i>Ledningsstrek:</i> 4 strekk à 6m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00			
03.05.31	<b>UP2.123A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Med en avgrening <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning Trasé I <i>Utførelse:</i> Iht. normen <i>Kumhøyde:</i> 2000 <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. Teleskop 315 mm med ramme, pakning og tett lokk 315.	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-63
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.05.32	<p><b>UP2.123A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>            Antall  <b>Gjennomløp:</b> Med en avgrening  <b>Diameter:</b> DN 400  <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning Trasé I  <i>Utførelse:</i> Iht. normen  <i>Kumhøyde:</i> 2000  <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkl. Teleskop 315 mm med ramme, pakning og tett lokk 315.</p>	stk	2			
03.05.33	<p><b>UM1.221111221121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Felles avgreining til BkS6, Trasé H, fra Sp7  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            NB! For Trasé H er 20m grøft medtatt i byggetrinn 1 fra Sp7 i pel 425.</p>	lm	60,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.34	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Felles avgreining til BkS6, Trasé H, ut i bekken  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	60,00		
03.05.35	<p><b>UM1.22114319222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  Antall  <b>Rør:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Spill- og overvann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for avgreining fra Trasé H  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 avgrenes til DN 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-65
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.05.36	<b>UM1.2211112211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledning spillvann til BkS6 fra Trasé H <i>Ledningsstrek:</i> 4 strekk à 6m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00			
03.05.37	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledning overvann til BkS6 fra Trasé H <i>Ledningsstrek:</i> 4 strekk à 6m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00			
03.05.38	<b>UP2.133A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall <b>Gjennomløp:</b> Med to avgreninger <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannsledninger Trasé H <i>Utførelse:</i> Iht. normen <i>Kumhøyde:</i> 2000 <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. teleskop 315 mm med ramme, pakning og tett lokk 315	stk	4			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-66
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.05.39	<p><b>UM1.2211112211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Felles avgreining til BkS1 og BkS2, Trasé JI, JII &amp; JIII  <i>Ledningsstrek:</i> 3 strekk á hhv. 65, 60 og 30m  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  NB! Spillvann fra Trase JIII tilkobles eksisterende Sp-kum (Sk6) i gangveien nede ved fylkesveien.</p>	lm	155,00			
03.05.40	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Felles avgreining til BkS1 og BkS2, Trasé JI, JII &amp; JIII  <i>Ledningsstrek:</i> 3 strekk á hhv. 65, 60 og 30m  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  NB! Overvann slippes ut i vegggrøft ved gangvegen mot stikkrenne ca. 30m mot nord.</p>	lm	155,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-67
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.05.41	<p><b>UM1.22114319222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Spill- og overvann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grenrør for avgreining fra Trasé JI, JII &amp; JIII  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160            avgrenes til DN 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	14			
03.05.42	<p><b>UP2.133A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>            Antall  <b>Gjennomløp:</b> Med to avgreninger  <b>Diameter:</b> DN 400  <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannsledninger Trasé JI, JII og JIII  <i>Utførelse:</i> Iht. normen  <i>Kumhøyde:</i> 2000  <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkl. teleskop 315 mm med ramme, pakning og tett lokk 315</p>	stk	4			
03.05.43	<p><b>UU1A</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            VEG 2 PEL 185-425</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-68
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.05.44	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 310 - 425 <i>Strekning:</i> Hele ledningsstrekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m	115,00			
03.05.45	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 220-300 og 300-410 <i>Strekning:</i> Hele ledningsstrekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m	190,00			
03.05.46	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 310-425 og Overvannsledning pel 215-410 <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekkene <i>Rørdimensjon:</i> DN 160/200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	305,00			
03.05.47	<b>UU1.4111222</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 185-425 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	245,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:		

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.05.48	<b>UU1.211222</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Antall ledningsstrekke <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 185-425 <i>Prøvestrekning:</i> Hele strekket <i>Prøvingemetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/miljøblad nr 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	245,00		
03.05.49	<b>UU1.413122</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 185-425 <i>Ledningsstrekke:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 160 <i>Metode:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA/Miljøblad nr 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	m	245,00		
03.05.50	<b>UU1.413222</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 185-425 <i>Ledningsstrekke:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 160 <i>Metode:</i> Iht VA/miljøblad nr 39 <i>Middel:</i> Iht. VA/Miljøblad nr 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht. VA/miljøblad nr 39 <i>Andre krav:</i> Nei	m	245,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.05.51</b>	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>  Rund sum  <b>Type rørledning:</b> Rørledninger, stikkledninger, bend, grenrør, anboringer og kummer  <i>Lokalisering:</i> Ledninger og kummer, veg 2 pel 185 - 425  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Forskjellig  <i>Dokumentasjon:</i> Overleveres byggherren  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer ovs. koordinatfestes (x,y,z) og data overleveres byggherren på elektronisk format tilpasset GEMINI VA (SOSI) ledningsnetts database</p> <p>NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft</p> <p>I tillegg skal alle kummer fargefotoferes på digital form med nordpil og overleveres byggherren sammen med komplett utfylt digitalt kumskjema</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-71
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>03.06</b>	Kummer					
<b>03.06.1</b>	<p><b>UPA</b> <b>Kummer i grunnen</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støttinger, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, samt nødvendige bend for tilkobling av VA- ledninger til kummene.</p> <p>NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer.</p> <p>Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer vann. Alle rørdeler skal være belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my) og være RAL merket fra fabrikk.</p> <p>Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrenging av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer og kumgrupper som vist på kumtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>NB! Der dette ikke er spesielt beskrevet skal alle bend og løpemuffer i forbindelse med tilpassing av VA- ledninger gjennom kumgrupper inngå i postene under ledningsarbeider.</p> <p>Det vises forøvrig til Tromsø kommunes Kommunaltekniske Norm av 20.09.18.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.2	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk11 ved pel 380  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2400  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.06.3	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk12 ved pel 310  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2600  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.4	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk13 ved pel 215  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2250  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.06.5	<p><b>UP1.1191522</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 2000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk14 ved pel 120 til sprinkleranlegg i BBB2  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2850  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.6	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk15 ved pel 40  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3000  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.06.7	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp20A ved pel 380  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2800  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.8	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp20B ved pel 345  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2850  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.06.9	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp21 ved pel 310  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2800  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.10	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp22 ved pel 185  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250 / DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.06.11	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp23 ved pel 120  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3300  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250 / DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.12	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp24 ved pel 50  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3350  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.06.13	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov22 ved pel 410  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3100  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.14	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov23 ved pel 345  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2800  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.06.15	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov24A ved pel 280  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2700  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-79
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.16	<b>UP1.1191115</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> IG-max <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> Ov24B ved pel 220 <i>Utførelse:</i> Iht. tegning <i>Kumhøyde:</i> 2900 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200 <i>Muffetype:</i> Normal <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
03.06.17	<b>UP1.1191115</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> IG-max <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> Ov25 ved pel 185 <i>Utførelse:</i> Iht. tegning <i>Kumhøyde:</i> 3500 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200 <i>Muffetype:</i> Normal <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.06.18	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov26 ved pel 105  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3350  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.06.19	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov27 ved pel 70  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3400  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-81
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.20	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov28 ved pel 30  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3250  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
03.06.21	<p><b>UP8.11184A</b>  <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b>            Antall  <b>Dimensjon:</b> DN 800  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Vannkummer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Rammene skal leveres med kumlokk Ø800.            Rammene og lokkene skal være komplett og merket med tromsø kommunes logo.</p>	stk	5			
03.06.22	<p><b>UP8.11174A</b>  <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b>            Antall  <b>Dimensjon:</b> DN 650  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannskummer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Rammene skal leveres med kumlokk Ø650.            Rammene og lokkene skal være komplett og merket med Tromsø kommunes logo.</p>	stk	14			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-82
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>03.06.23</b>	<b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Langs VA-trasé i veg 2, pel 0 - 200 <i>Utførelse:</i> Iht. normen <i>Sandvolum:</i> Iht tegning <i>Kumhøyde:</i> 2100 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kummene skal leveres med flatrist for montering mot kantstein fortau.	stk	5			
<b>03.06.24</b>	<b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Langs VA-trasé i veg 2, pel 200 - 425 <i>Utførelse:</i> Iht. normen <i>Sandvolum:</i> Iht tegning <i>Kumhøyde:</i> 2100 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kummene skal leveres med kuppelrist for montering i veggroft.	stk	4			
<b>03.06.25</b>	<b>UP8.151</b> <b>FORSTØTNINGSSKJOLD</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Vegskjold mot sluk-kum i gjøft <i>Materiale:</i> Betong <i>Dimensjoner:</i> Liten type <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4			
<b>03.06.26</b>	<b>UP8.211A</b> <b>KUMANVISER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Kumskilt montert på stolper, lysmast eller husvegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 5 stk. skilt for vannkum 6 stk. skilt for spillvannskum 8 stk. skilt for overvannskum 9 stk. skilt for slukkum 4 stk stolper med fundament	stk	28			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-83
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.06.27	<b>Trasé JI, JII og JIII</b>					
03.06.28	<b>UP1.1191116</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> Sp36 mellom Trasé JI, JII og JIII <i>Utførelse:</i> Iht. tegning <i>Kumhøyde:</i> 2000 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160 <i>Muffetype:</i> Normal <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
03.06.29	<b>UP1.1191115</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> IG-max <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> Ov43 mellom Trasé JI, JII og JIII. <i>Utførelse:</i> Iht. tegning <i>Kumhøyde:</i> 2000 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160 <i>Muffetype:</i> Normal <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 03-84

Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.06.30</b>	<p><b>UP1.1191121A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon uten renneløp  <i>Lokalisering:</i> Steinfellekum Trasè JIII  <i>Utførelse:</i> Iht norm  <i>Kumhøyde:</i> 2700  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Valgfritt  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Steinfangkummene leveres med steinfang iht. tegning</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-85
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>03.07</b>	Kabelarbeider/Gatelys					
<b>03.07.1</b>	<b>Kabelarbeider/gatelys</b>  Kabelgrøft skal anlegges i vegen under bærelaget.  Utbygger har ansvaret for gatelyskabel  Grøftebredde vil fremkomme når Troms Kraft har utarbeidet sine kabelplaner, hvor antall kabler og trekkerør vil framgå av detaljsnitt av kabelgrøften.  Kabelarbeidet vil forøvrig skje i regi av/nært samarbeid med Troms Kraft Nett/Frost. I grøfteposten er det derfor kun medtatt kabelgrøft for gatelyskabel.					
<b>03.07.2</b>	<b>FD2.11900A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging og gjenfylling <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft i fortau pel 0-200 og i vegskulder pel 200-425. <i>Formål:</i> Grøft for gatelyskabel <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Grøftedybde:</i> 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundament, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.	m	425,00			
<b>03.07.3</b>	<b>FS3.1199111224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Kabeltrekkør DN 75 mm <b>Type lag:</b> Fundament, omfylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 0/4 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft i gangvegen <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	425,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-86
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.07.4	<p><b>FD3.14100A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Graving og pikking av groper langs vegskulder  <i>Type grop:</i> Grop for gatelysfundament  <i>Dimensjoner:</i> Dybde 1250  <i>Grunnforhold:</i> Jord/fjell  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inklusive graving, gjenfylling og komprimering.            Evt. tilkjøring av fyllmasse og bortkjøring av overskuddsmasser skal også være inkludert.</p>	stk	10			
03.07.5	<p><b>LW1.212A</b>  <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b>            Antall  <b>Type:</b> Med boltefeste for mastemontasje  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Langs vegskulderen/fortau i veg 2 pel 0 - 200  <i>Prosjektering:</i> Stålfundament Combi Coat overflate, farge grønn. Type Ørstad eller tilsvarende.  <i>Grunnplater:</i> Standard  <i>Linjeprofil:</i> iht. koordinater  <i>Mastenummer:</i> iht. kommunalt system  <i>Mastetype:</i> Stålmast, høyde 8m  <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 stk.  <i>Dimensjoner:</i> 1250 dyp  <i>Boltesett:</i> M 20  <i>Dimensjon og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Topp fotplate skal ligge 50 mm over terreng.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Belysningsnorm for Tromsø kommune</p>	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 03-87

Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.07.6	<p><b>LW1.212A</b>  <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b>            Antall  <b>Type:</b> Med boltefeste for mastemontasje  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Langs vegskulderen i veg 2 pel 200 - 425  <i>Prosjektering:</i> Stålfundament Combi Coat overflate, farge grønn. Type Ørstad eller tilsvarende.  <i>Grunnplater:</i> Standard  <i>Linjeprofil:</i> Iht. koordinater  <i>Mastenummer:</i> Iht. kommunalt system  <i>Mastetype:</i> Stålmast, høyde 6m  <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 stk.  <i>Dimensjoner:</i> 1250 dyp  <i>Boltesett:</i> M 20  <i>Dimensjon og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Topp fotplate skal ligge 50 mm over terreng.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Belysningsnorm for Tromsø kommune</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-88
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.07.7	<p><b>WB1.14221131144A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr  <b>Armaturmotasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning  <i>Høyde: 8,0m</i>  <i>Diameter for armaturfeste: Ø76</i>  <i>Mastenummer:</i> iht. kommunalt system  <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PFSP 4x25 A/10 mm<sup>2</sup>  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Langs vegskulder/fortau, pel 0 - 200. Leveres med merkeskilt for nummerering av mastene og spenningen (400 v) skal også merkes på mastene. Mastene skal være med koblings- og sikringsinnsats.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen og "Belysningsnorm for Tromsø kommune"</p>	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-89
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.07.8	<p><b>WB1.14221131144A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning  <i>Høyde: 6,0m</i>  <i>Diameter for armaturfeste: Ø76</i>  <i>Mastenummer:</i> iht. kommunalt system  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: C-C 200</i>  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25 A/10 mm<sup>2</sup></i>  <i>Type og dimensjon for styrekabel: Valgfritt</i>  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Langs vegskulder/fortau, pel 200 - 425. Leveres med merkeskilt for nummerering av mastene og spenningen (400 v) skal også merkes på mastene. Mastene skal være med koblings- og sikringsinnsats.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen og "Belysningsnorm for Tromsø kommune"</p>	stk	5			
03.07.9	<p><b>WB1.21111216A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSER</b>            Lengde kabeltrekkør</p> <p><b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> Kabelrør i kabelgrøft  <i>Leggekrav:</i> Rørene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm beskyttelseslag.  <b>Største deformasjon:</b> Normal  <b>Andre krav:</b></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. V124 fra Statens vegvesen.</p>	m	425,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2					Side 03-90
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.07.10	<b>WB1.21111216A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Antall bend <b>Type:</b> Glatt rør <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75 <i>Lokalisering:</i> Legging av langbend inn og ut til veglysfundamenter. Det beregnes 2 bend pr. fundament. <i>Leggekrav:</i> Rørene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm beskyttelseslag. <i>Største deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Utføres iht. V124 fra Statens vegvesen.	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-91
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.07.11	<p><b>WJ2.494A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Veglyskabel PFSP 4x25 A/10 m2  <b>Ledermateriale:</b> Al  <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøften  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3m ekstra for hver mast.  Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeid og skal utføres av elektrofolk.  Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt (krympeskritt med lim) for å hinde fuktinntrengning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast.  Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht. CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60322-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleder ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabelen i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5, samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	m	455,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.07.12	<p><b>WJ2.431A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Blank flertrådet  <b>Ledermateriale:</b> Cu  <i>Lokalisering:</i> Jordingskabel i hele grøftens lengde.  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kabelen legges i hele grøftens lengde.  Kabelen stripses i kabelrøret.  Jordingsanlegget skal sikre at maksimalt 50 V berøringsspenning ikke overstiges. Blank jordledning, minimum KHF 25 Cu, skal legges i alle grøfter parallelt med veglyskabelen.  Utjevningsforbindelsen skal legges glatt gjennom anlegget og avgrenes med dobbel C-press inn på jordingsskruen i hver mast.  Hovedutjevningsforbindelse skal ikke legges i sløyfe opp i fundamentene.  Påsetting av C-press er elektroarbeid og skal utføres av elektrofagfolk.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5.6, samt Tromsø kommunes belyningsnorm.</p>	m	425,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-93
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>03.07.13</b>	<p><b>WJ2.491A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Gul/grønn 25 mm<sup>2</sup> jordingskabel og inn i mast  <b>Ledermateriale:</b> Cu  <i>Lokalisering:</i> Jordkabel fra grøften og inn i masten.  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft og mast.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3m ekstra for hver mast.  Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeide og skal utføres av elektrofagfolk.  Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt (krympeskritt med lim) for å hinde fuktinntrengning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast.  Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht. CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60322-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleder ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabelen i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5, samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	m	455,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 03-94
Kapittel: 03 Veg 2, Pel 0 - 425						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
03.07.14	<b>WT1.691443511A</b> <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b> Antall <b>Lyskildetype:</b> BGP382 GRN75 DM <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Bruksområde:</b> Gatebelysning <b>Kapslingsgrad:</b> IP55 <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm <b>Materiale i avdekning:</b> Aluminium <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Klar transparent <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Direkte på mastetopp, Veg 2 pel 0-200, høyde 8m <i>Armaturens form:</i> Iht. armaturdata <i>Armaturens mål:</i> Iht. armaturdata <i>Lystekniske krav:</i> 91,9 W <i>Montasje:</i> Direkte på mastetopp <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen samt Tromsø kommunes belysningsnorm.	stk	5			
03.07.15	<b>WT1.691443511A</b> <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b> Antall <b>Lyskildetype:</b> BGP382 GRN85 DM <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Bruksområde:</b> Gatebelysning <b>Kapslingsgrad:</b> IP55 <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm <b>Materiale i avdekning:</b> Aluminium <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Klar transparent <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Direkte på mastetopp, Veg 2 pel 200-425, høyde 6m <i>Armaturens form:</i> Iht. armaturdata <i>Armaturens mål:</i> Iht. armaturdata <i>Lystekniske krav:</i> 91,9 W <i>Montasje:</i> Direkte på mastetopp <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen samt Tromsø kommunes belysningsnorm.	stk	5			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 03 Veg 2, Pel 0 - 425:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-1
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04</b>	Veg 4, Pel 0 - 275					
<b>04.02</b>	Vegarbeider					
<b>04.02.1</b>	<b>GENERELT VEGARBEIDER</b>					
	Det vises til Teknisk norm for veger, gater og plasser Del 1B.					
	NB under Veg 4, pel 0 -275, her er det utført grunnboring pr. 50 m.					
<b>04.02.2</b>	<b>FB1.222A FELLING AV TRÆR TIL VED - VOLUM I LUNNE</b>					
	Rund sum	RS				
	<i>Område der det skal felles: Pel 0 - 275</i>					
	<i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet. Posten skal være inklusive kapping, kvisting med opplegging av bjørkestammer i depot, inklusiv opplasting og transport av skogavfall til kommunal fylling. Inkl. deponikostnader.					
<b>04.02.3</b>	<b>FB1.4812A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT</b>					
	Areal	m <sup>2</sup>	3000,00			
	<i>Område som skal ryddes: Pel 0 - 275</i>					
	<i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet. Bredde snitt 10 m Posten skal være inklusiv opplasting og transport til kommunal fylling samt deponikostnader.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-2
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.02.4	<p><b>FD1.13903A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inklusiv opplasting og transport med utlegging i fylling.  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:2  <i>Lokalisering:</i> Veg 4  <i>Formål:</i> Graving til traubunn eller fjell  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inklusiv opplasting og transport til fylling i annleggsområdet eller til deponi for mellomlagring, inkl. depotarbeid.</p>	m <sup>3</sup>	1600,00			
04.02.5	<p><b>FF5.129A</b>  <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b>            Rensket areal  <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nødvendig rensk av fjell før sprenging  <i>Lokalisering:</i> Der det skal sprenges, i området pel 10-60  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Se lengdeprofil</p>	m <sup>2</sup>	600,00			
04.02.6	<p><b>FH1.11A</b>  <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <i>Lokalisering:</i> Der det skal sprenges, i området pel 10-60  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter alle nødvendige sikkerhetstiltak ved sprenging i henhold til "Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff".</p> <p>x) Mengderegler            Gjøres opp som fast volum fjell</p>	m <sup>3</sup>	800,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-3
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.02.7	<p><b>FH1.3313A</b>  <b>SPRENGNING I DAGEN</b>            Prosjektert fast volum  <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Partier langs traséen, pel 10-60.  <i>Formål:</i> Uttrauing for veg  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Krav til underboring:</i> 50 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal være inklusiv flåsprenging, opplasting og transport til fyllingsområder langs vegen eller til deponi for mellomlagring, inkl depotarbeid.</p>	m <sup>3</sup>	800,00			
04.02.8	<p><b>FF1.399177A</b>  <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b>            Areal  <b>Type masser/sortering:</b> Stedlige masser  <b>Underlag:</b> Utlagte masser  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 50 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Traubunn  <i>Masser i underlaget:</i> Gravemasser og sprengt stein  <i>Midlere tykkelse:</i> Varierende  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Utlegging i fylling med planering og komprimering.            Opplasting og transport medtatt i post 04.02.3 og 04.02.6.</p>	m <sup>2</sup>	900,00			
04.02.9	<p><b>GU6.14A</b>  <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b>  <b>TRAFIKKERT AREAL</b>            Areal  <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4  <i>Lokalisering:</i> Avrettet vegtrau, ca. pel 60-275  <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag på planert vegtrau  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten er inklusive leveranse, transport og utlegging.            Arbeidets omfang vurderes på stedet.            Bredde 7m</p>	m <sup>2</sup>	1500,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-4
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.02.10	<b>FS2.22099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> Knust stein 20/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg 4, pel 0 - 275. Bredde 7m <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 50 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. leveranse, transport, utlegging, komprimering og avretting av tilførte masser.	m <sup>2</sup>	2352,00			
04.02.11	<b>FS2.23014122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg 4, pel 0 - 275. Bredde 5,5m <i>Underlag:</i> Avrettet forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2210,00			
04.02.12	<b>JH2.11125231</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veg 4, pel 0 - 275. Bredde 5m, inkl. breddeutvidelse <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2080,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-5
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.02.13	<b>JH2.11136135</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ska <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Veg 4, pel 0 - 275. Bredde 5m, inkl. breddeutvidelse. <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2030,00			
04.02.14	<b>FS2.27699122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Lengde <b>Type lag:</b> Avstrøring <b>Type masse/sortering:</b> Knust stein 0/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Avstrøring av asfaltkant langs veg, pel 0-275 på begge sider <i>Underlag:</i> Bærelag 0/22 <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 0,5 m	lm	550,00			
04.02.15	<b>KT2.576A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Skilt <b>Fundamentering:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Ved snuplass, ca pel 240 <i>Type/materialer:</i> Standard vegskilt påmontert stolpe av stål eller aluminium <i>Dimensjon:</i> 3 m stolpe av 3" rør <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Stolpen skal stå i lodd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag På stolpene monteres skilt etter skiltplan: 1 stk. skiltnr. 372/808.351	stk	1			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-6
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.02.16	<p><b>FF1.399955A</b>  <b>AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER</b>  Areal  <b>Type masser/sortering:</b> Vekstjord fra deponi  <b>Underlag:</b> På steinfylling påført et lag masser fra post 04.02.03  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Vegskråninger  <i>Masser i underlaget:</i> Steinfylling påført et lag masser fra post 04.02.03,  <i>Midlere tykkelse:</i> 10 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Skråningspuss inklusiv opplasting og transport av vekstjord fra deponi, samt utlegging og maskinplanering.  Arbeidets omfang vurderes på stedet.</p>	m <sup>2</sup>	1650,00			
04.02.17	<p><b>KB4.60A</b>  <b>GRASDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Grasbakke  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Vegskråning veg 4  <i>Frøblanding:</i> Valgfritt  <i>Frømengde per areal:</i> iht. produsentens anvisning  <i>Type vekstjord:</i> Sidelagret vekstjord  <i>Dokumentasjon:</i> Krav om at sertifikat iht. gjeldende forskrift legges frem  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkl. gjødsling. Frøblanding tilpasses lokale forhold.</p> <p>c) Utførelse  Såing utføres først når husene langs veg 4 er ferdig utbygd og Trasé F er ferdig, kfr. tegning 1241.08.18.</p>	m <sup>2</sup>	1650,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2		Side 04-7			
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.03</b>	Grøftarbeider				
<b>04.03.1</b>	<p><b>FV3A</b>  <b>Grøfter - uttak og utlegging</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Hele området antas å bestå av løsmasser / fjell. Det er foretatt sondering til fjell langs veien i feltet. Fjellhøyder er lagt inn på lengdeprofilene veg- og va- tegningene. Under post Grunnarbeider er grøftarbeider lagt inn med jord/fjell, videre er dybde og bunnbredde oppgitt. Dybden er regnet fra traubunn. Entreprenøren må vurdere omfanget av jord/fjell i grøften og prissette ut i fra dette. Sonderingene er utført med avstand på 50 m, slik at dybden til fjell vil kunne avvike fra profilene.</p> <p>I posten for fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag, er medgåtte masser 8/22 under "tykkelse", lagt inn med teoretiske mengder ut fra oppgitt grøftbredde. Det vises forøvrig til kommunalteknisk norm og VA/Miljøblad.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene.</p> <p>Gammelt rørmateriale, kummer mm. sorteres, fraktes til og deponeres på godkjent deponi og skal være inklusiv deponiavgift.</p> <p>All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene samt avstiving skal inngå i prisen.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet, samt deponeringsarbeider.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper som ikke er medtatt i andre poster og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann / vårflo m. jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-8
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.03.2	<p>Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i nærheten. Ved transport ut av anleggsområdet, dersom dette blir avtalt, skal skje iht. transportpriser.</p> <p><b>FV3.19103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og intertransport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 0 - 25, 3 ledninger.  <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger,  <i>Grunnforhold:</i> Jord/fjell  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m  <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fundamentering, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.            Vannulemper skal inngå i posten.</p> <p>VA-grøften går ved ca. pel 20 over til Trasè F.</p>	lm	20,00			
04.03.3	<p><b>FS3.1199231224</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 315/160/160 mm  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft pel 0 - 25, 3 ledninger.  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 1,0 m<sup>3</sup>/lm  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	20,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-9
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.03.4</b>	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 20 - 50, 1 ledning. <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger, <i>Grunnforhold:</i> Jord/fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	30,00			
<b>04.03.5</b>	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 160 mm <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøft pel 20 - 50, 1 ledning. <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,3 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-10
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.03.6</b>	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 50 - 275, 3 ledninger. <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger, <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	225,00			
<b>04.03.7</b>	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> VA-grøft pel 50 - 275, 3 ledninger. <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 1,0 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	225,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-11
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.03.8</b>	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for slukledninger <i>Formål:</i> Grøft for slukledninger, 6 strekk à 4 m <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	24,00			
<b>04.03.9</b>	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for slukledninger <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,2 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	24,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-12
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.03.10</b>	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkledninger langs øvre side av veg 4. <i>Formål:</i> Grøft for stikkledninger, 12 strekk à 6 m og 3 strekk à 20 m <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	132,00			
<b>04.03.11</b>	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkledninger <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,3 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	132,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-13
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.03.12	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkledninger langs nedre side av veg 4. <i>Formål:</i> Grøft for stikkledning vann, 13 strekk à 5 m. <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m 1 ledning <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper inngår i posten.	lm	65,00			
04.03.13	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkledning vann, nedre side av veg 4. <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,2 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	65,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-14
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.03.14	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for Trasé F, fra Veg 4 pel 20 og ut av vege <i>Formål:</i> Grøft for Trasé F, 2 ledninger. <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	10,00			
04.03.15	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for Trasé F fra Veg 4 pel 20 og ut av vege <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,8 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	10,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2					Side 04-15
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.16	<b>FV3.19103</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for Trasé F pel 30-60 (til lysløypa Sp32) <i>Formål:</i> Grøft for 1 ledning. <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
04.03.17	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for Trasé F pel 30-60 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,3 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-16
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.03.18	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for Trasé G, fra Veg 1 pel 310 til Veg 4 pel 230. <i>Formål:</i> Grøft for Trasé G, 3 ledninger. <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer maskinplanering av terreng. Fundamentering, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	40,00			
04.03.19	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for Trasé G fra veg 1 til veg 4. <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 1,0 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-17
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.03.20	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger til boligene ned av Veg 4. <i>Formål:</i> Grøft for stikkledninger til boligene ned av Veg 4, m/ 2 ledninger <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Stikkledning lagt ut av Veg 1 med 10 m og fra Trase G. Fundamentering, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post. Vannulemper skal inngå i posten.	lm	160,00			
04.03.21	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkledninger til boligene ned av Veg 4. <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 0,3 m <sup>3</sup> /lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	160,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.04</b>	Ledningsarbeider				
<b>04.04.1</b>	<p><b>UMA</b> <b>Utendørs rørledninger</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten under ledningsarbeidet er det lagt inn egne poster for bend og grenrør til vann og avløpsledninger. Antall bend og grenrør er vurdert ut fra Oversiktsplan VA 1241.02A.18 hvor bend og grenrør er tegnet inn.</p> <p>Tilbyder må vurdere om antall bend og grenrør medtatt under de enkelt postene er tilstrekkelig for gjennomføring av ledningsarbeidet.</p> <p>Forbruk av bend og grenrør utover det som er oppgitt i postene må legges inn under de enkelte ledningspostene. Forbruk av bend, løpemuffer grenrør, blindlokk og terser i forbindelse med legging forbi kumgrupper skal medtas i postene for RS rørdeler.</p> <p>Bend for tilkobling av VA- kummer og slukkummer inngår i postene for kummer.</p> <p>Ved retningsendringer av PVC - ledninger for både vann og avløp skal det benyttes langbend. Ved retningsendringer på vannledninger skal det forankres med betongklosser.</p> <p>Det vises forøvrig til komunalteknisk norm samt VA/Miljøblader.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-19
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.04.2	<b>UM1.12111221112</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledning, pel 0 - 235 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter:</i> DN 160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	lm	235,00			
04.04.3	<b>UM1.12111221112</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledning, pel 235 - 275 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter:</i> DN 110 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00			
04.04.4	<b>UM1.2211112211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Spillvannledning, pel 60 - 275 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	215,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:		

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.5	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, pel 60 - 275  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	215,00		
04.04.6	<p><b>UM1.12111321113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Vannledning, Trasé F, fra Vk10A  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter:</i> DN 355  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Inkl. blindflens DN 350 på rørende.</p>	lm	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.7	<p><b>UM1.221111221121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Spillvannledning, Trasé F fra SK 18  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Inkl. blindlokk på rørende.</p>	lm	30,00		
04.04.8	<p><b>UM1.221111221121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Spillvannledning, Trasé F fra pel 30-60 (Sp32 i lysløypa)  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.9	<p><b>UM1.2211192211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Slukledninger  <i>Ledningsstrek:</i> 6 strekk à 6 m  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	36,00		
04.04.10	<p><b>UM1.12111321113</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Stikkledning vann øvre side av Veg 4  <i>Ledningsstrek:</i> 10 strekk à 6 m  <i>Nominell diameter:</i> DN 32  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-23
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.04.11	<p><b>UM1.12111321113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Stikkledning vann ved snuplass Veg 4  <i>Ledningsstrek:</i> 2 strekk à 20m og 2 strekk à 10m  <i>Nominell diameter:</i> DN 40/32  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  2 tomter opp av snuplass har felles stikkledning, DN40</p>	lm	60,00			
04.04.12	<p><b>UM1.2211112211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger spillvann, øvre side av veg 4  <i>Ledningsstrek:</i> 10 strekk à 6m, 2 strekk à 20 m og 2 strekk à 10m  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	120,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-24
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.04.13	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledning overvann, øvre side av Veg 4 <i>Ledningsstrek:</i> 10 strekk à 6m, 2 strekk à 20 m og 2 strekk à 10m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	120,00			
04.04.14	<b>UM1.12111321113</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Stikkledning vann nedre side av Veg 4 <i>Ledningsstrek:</i> 14 strekk à 6m <i>Nominell diameter:</i> DN 32 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normal prøvetrykk på ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	lm	84,00			
04.04.15	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 32 mm <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 7 <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC160 - SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE 100 - 32 mm - SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN 160/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-25
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.04.16	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 32 mm <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 7 <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC 160 - SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE 100 - 32 mm - SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN 160/32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6			
04.04.17	<b>UM1.18121</b> <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</b> Antall <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 40 mm ved pel 260 <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 7 <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC 110 - SDR21 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE 100 - 40 mm - SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN 160/40 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
04.04.18	<b>UO2.191281</b> <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall <b>Ventiltype:</b> Bakkekran 32 mm med spindel og foringsrør <b>Medium:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Plast <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 32 mm <i>Materialkvalitet:</i> Plast <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN 16 <i>Dimensjon:</i> DN 32 mm <i>Dokumentasjon:</i> Montasjeanvisning og driftsmanual <i>Andre krav:</i> Nei	stk	26			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-26
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.04.19	<b>UO2.191281</b> <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall <b>Ventiltipe:</b> Bakkekran 40 mm med spindel og foringsrør <b>Medium:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> Plast <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Anboring for stikkledning vann 40 mm ved pel 260 <i>Materialkvalitet:</i> Plast <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN 16 <i>Dimensjon:</i> DN 40 <i>Dokumentasjon:</i> Montasjeanvisning og driftsmanual <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
04.04.20	<b>UM8.122</b> <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Forankring av PVC 160, 45 og 30gr bend, i svingen pel 15 og 25 <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 160 <i>Dimensjoner forankring:</i> iht. Tromsø kommunes VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
04.04.21	<b>UM1.12111221112</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trasé G, fra veg 1 pel 315 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter:</i> DN 160 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.22	<p><b>UM1.2211112211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning Trasé G, fra veg 1 pel 315  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	40,00		
04.04.23	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning Trasé G, fra veg 4 og ut i OV-grøft ved Veg 1.  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.24	<p><b>UM1.2211411222211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning Trasé G, ved overvann ut i overvannsgroft Veg 1  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Bend 45gr</p>	stk	1		
04.04.25	<p><b>UM1.2211112211120A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger spillvann fra Veg 1 til boligene ned av Veg 4, kfr. tegning 1241.08.18  <i>Ledningsstrekk:</i> Alle strekk  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Stikkledningene er lagt ut av Veg 1 med 10m.</p>	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.26	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger overvann fra Veg 1 til boligene ned av Veg 4, kfr. tegning 1241.08.18  <i>Ledningsstrekk:</i> Alle strekk  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Stikkledningene er lagt ut av Veg 1 med 10m.</p>	lm	160,00		
04.04.27	<p><b>UM1.121411122221112A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  Antall  <b>Rørdeel:</b> Bend  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdeel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Vannledning i Veg 4  <i>Nominell diameter:</i> DN 160  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 21  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  15° og 30° langbend ved pel 15 og 25</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.28	<p><b>UM1.22114311222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Avgreninger av spillvann til boligene opp av Veg 4  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 avgrenes til DN 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10		
04.04.29	<p><b>UM1.22114312222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Avgreninger av overvann til boligene opp av Veg 4  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 avgrenes til DN 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-31
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.04.30	<b>UM1.22114312222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Grenrør for slukledninger langs Veg 4 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 avgrenes til DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6			
04.04.31	<b>UM1.22114999222211121A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Rund sum <b>Rørdel:</b> Bend, løpemuffer, terser osv. <b>Type avløpsledning:</b> Spill- og overvannsledninger <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Rørdeler for spill- og overvann for retningsavvik forbi VA-kummer m.v. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110/160/200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inneholder nødvendige rørdeler for retningsavvik forbi VA-kummer m.v. i Veg 4 for og stikkledningene opp fra Veg 1.</p>	RS				
04.04.32	<b>UU1</b> <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørløpingsanlegg</b> <i>Andre krav:</i> Nei					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

## Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.33	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 60 - 270 <i>Strekning:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	210,00		
04.04.34	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 60 - 270 <i>Strekning:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	210,00		
04.04.35	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 60 - 270 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	210,00		
04.04.36	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 60 - 270 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	210,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-33
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.04.37	<b>UU1.211222</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Lengde <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 0 - 230 <i>Prøvestrekning:</i> Hele strekket <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 25 <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> Iht. VA/miljøblad nr 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	230,00			
04.04.38	<b>UU1.211222</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Lengde <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 230 - 270 <i>Prøvestrekning:</i> Hele strekket <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 25 <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> Iht. VA/miljøblad nr 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN 110 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00			
04.04.39	<b>UU1.4111222A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 0 - 230 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv spyling med min. 2 myke renseplugg.	lm	230,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-34
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.04.40	<b>UU1.4111222A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 230 - 270 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 110 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv spyling med min. 2 myke rensplugger.	lm	40,00			
04.04.41	<b>UU1.413122</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 0 - 230 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 160 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	230,00			
04.04.42	<b>UU1.413122</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 230 - 270 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 110 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-35
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.04.43	<b>UU1.413222</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING -</b> <b>LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 0 - 230 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 160 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	230,00			
04.04.44	<b>UU1.413222</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING -</b> <b>LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 230 - 270 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 110 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00			
04.04.45	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG</b> <b>AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning Trasé F til Sp32 <i>Strekning:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	60,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:		

## Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.04.46</b>	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning Trasé F <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	60,00		
<b>04.04.51</b>	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning Trasé G <i>Strekning:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00		
<b>04.04.52</b>	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning Trasé G <i>Strekning:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	35,00		
<b>04.04.53</b>	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning Trasé G <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.04.54</b>	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning Trasé G <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	35,00		
<b>04.04.55</b>	<b>UU1.211222</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Lengde <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trasé G (Vk7-Vk18) <i>Prøvestrekning:</i> Hele strekket <i>Prøvmetsmetode:</i> Iht. VA/miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/miljøblad nr 25 <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00		
<b>04.04.56</b>	<b>UU1.4111222A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trasé G <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv spyling med min. 2 myke rensplugger.	lm	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.57	<b>UU1.413122</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trasé G <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 160 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00		
04.04.58	<b>UU1.413222</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING -</b> <b>LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trasé G <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 160 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.59	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>  Rund sum  <b>Type rørledning:</b> Rørledninger, stikkledninger, bend, grenrør, anboringer og kummer  <i>Lokalisering:</i> Ledninger og kummer  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk i Veg 4, Trasé F og G og stikkledninger fra Veg 1 til boliger ned av Veg 4  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Forskjellig  <i>Dokumentasjon:</i> Overleveres byggherren  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer ovs. koordinatfestes (x,y,z) og data overleveres byggherren på elektronisk format tilpasset GEMINI VA (SOSI) ledningsnetts database</p> <p>NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft</p> <p>I tillegg skal alle kummer fargefotograferes på digital form med nordpil og overleveres byggherren sammen med komplett utfylt digitalt kumskjema</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

## Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.05</b>	Kummer				
<b>04.05.1</b>	<p><b>UPA</b> <b>Kummer i grunnen</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støttinger, skjøttinger, rammer og lokk som spesifisert, samt nødvendige bend for tilkobling av VA- ledninger til kummene.</p> <p>NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer.</p> <p>Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer vann. Alle rørdeler skal være belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my) og være RAL merket fra fabrikk.</p> <p>Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrenging av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer og kumgrupper som vist på kumtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>NB! Der dette ikke er spesielt beskrevet skal alle bend og løpemuffer i forbindelse med tilpassing av VA- ledninger gjennom kumgrupper inngå i postene under ledningsarbeider.</p> <p>Det vises forøvrig til Tromsø kommunes Kommunaltekniske Norm av 20.09.18.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.2	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk16 ved pel 65  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2200  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
04.05.3	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk17 ved pel 135  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.4	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk18 ved pel 230  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3200  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160/DN 110  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
04.05.5	<p><b>UP1.1191422</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk19 ved pel 270  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2800  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 110  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.6	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp25 ved pel 60  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160/DN 110  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
04.05.7	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp26 ved pel 145  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2850  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.8	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp27 ved pel 230  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3600  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
04.05.9	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp28 ved pel 270  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3400  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160/DN 110  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.10	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov29 ved pel 60  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 110/DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
04.05.11	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov30 ved pel 145  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2850  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.12	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov31 ved pel 230  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 4000  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200/ DN 250  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
04.05.13	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov32 ved pel 265  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3000  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 110/DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
04.05.14	<p><b>UP8.11184A</b>  <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b>            Antall  <b>Dimensjon:</b> DN 800  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Vannkummer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Rammene skal leveres med kumlokk Ø800.            Rammene og lokkene skal være komplett og merket med tromsø kommunes logo.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-47
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.05.15	<p><b>UP8.11174A</b>  <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b>            Antall  <b>Dimensjon:</b> DN 650  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannskummer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Rammene skal leveres med kumlukk Ø650.            Rammene og lokkene skal være komplett og merket med Tromsø kommunes logo.</p>	stk	8			
04.05.16	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Langs VA-trasé i veg 4, pel 60 - 275  <i>Utførelse:</i> Iht. normen  <i>Sandvolum:</i> Iht tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2200  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kummene skal leveres med kuppelrister og forstøtningsskjold.</p>	stk	6			
04.05.17	<p><b>UP2.133A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>            Antall  <b>Gjennomløp:</b> Med to avgreninger  <b>Diameter:</b> DN 400  <i>Lokalisering:</i> Gårdskum spillvann  <i>Utførelse:</i> Iht. normen  <i>Kumhøyde:</i> 2000  <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN110  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkl. teleskop 315 mm m/ramme, pakning og tett lokk 315</p>	stk	6			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

## Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.18	<p><b>UP2.133A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med to avgreninger <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Gårdskum overvann <i>Utførelse:</i> Iht. normen <i>Kumhøyde:</i> 2000 <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. teleskop 315 mm m/ramme, pakning og tett lokk 315</p>	stk	6		
04.05.19	<p><b>UP8.211A</b> <b>KUMANVISER</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kumskilt montert på stolper/garasjer/ husvegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 4 stk. skilt for vannkum 4 stk. skilt for spillvannskum 4 stk. skilt for overvannskum 6 stk. skilt for slukkum</p>	stk	18		
04.05.20	<p><b>UP1.1191121A</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> IG-max <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> Steinfellekum i Trasé G, spillvann <i>Utførelse:</i> Iht norm <i>Kumhøyde:</i> 2700 <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160 <i>Muffetype:</i> Normal <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Steinfellekummen leveres med steinfang iht. tegning</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-49
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.06</b>	Kabelarbeider/Gatelys					
<b>04.06.1</b>	<b>Kabelarbeider/gatelys</b>  Kabelgrøft skal anlegges i vegen under bærelaget.  Utbygger har ansvaret for gatelyskabel  Grøftebredde vil fremkomme når Troms Kraft har utarbeidet sine kabelplaner, hvor antall kabler og trekkerør vil framgå av detaljsnitt av kabelgrøften.  Kabelarbeidet vil forøvrig skje i regi av/nært samarbeid med Troms Kraft Nett/Frost. I grøfteposten er det derfor kun medtatt kabelgrøft for gatelyskabel.					
<b>04.06.2</b>	<b>FD2.11900A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging og gjenfylling <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft i vegen <i>Formål:</i> Grøft for gatelyskabel <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Grøftedybde:</i> 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundament, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.	m	275,00			
<b>04.06.3</b>	<b>FS3.1199111224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Kabeltrekkør DN 75 mm <b>Type lag:</b> Fundament, omfylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 0/4 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft i gangvegen <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	275,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-50
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.06.4</b>	<p><b>FD3.14100A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Graving og pikking av groper langs vegskulder  <i>Type grop:</i> Grop for gatelysfundament  <i>Dimensjoner:</i> Dybde 1250  <i>Grunnforhold:</i> Jord/fjell  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inklusive graving, gjenfylling og komprimering.            Evt. tilkjøring av fyllmasse og bortkjøring av overskuddsmasser skal også være inkludert.</p>	stk	8			
<b>04.06.5</b>	<p><b>LW1.212A</b>  <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b>            Antall  <b>Type:</b> Med boltefeste for mastemontasje  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Langs vegskulderen  <i>Prosjektering:</i> Stålfundament Combi Coat overflate, farge grønn. Type Ørstad eller tilsvarende.  <i>Grunnplater:</i> Standard  <i>Linjeprofil:</i> Iht. koordinater  <i>Mastenummer:</i> Iht. kommunalt system  <i>Mastetype:</i> Stålmast  <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 stk.  <i>Dimensjoner:</i> 1250 dyp  <i>Boltesett:</i> M 20  <i>Dimensjon og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Topp fotplate skal ligge 50 mm over terreng.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Belysningsnorm for Tromsø kommune</p>	stk	8			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-51
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.06.6	<p><b>WB1.14221131144A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr  <b>Armaturmotasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning  <i>Høyde:</i> 8,0 m  <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø76  <i>Mastenummer:</i> Iht. kommunalt system  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PFSP 4x25 A/10 mm<sup>2</sup>  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres med merkeskilt for nummerering av mastene og spenningen (400 v) skal også merkes på mastene. Mastene skal være med koblings- og sikringsinnsats.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen og "Belysningsnorm for Tromsø kommune"</p>	stk	6			
04.06.7	<p><b>WB1.21111216A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSE</b>            Lengde kabeltrekkør</p> <p><b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekke tau  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> Kabelrør i kabelgrøft  <i>Leggekrav:</i> Rørene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm beskyttelseslag.  <i>Største deformasjon:</i> Normal  <b>Andre krav:</b></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. V124 fra Statens vegvesen.</p>	m	275,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 04-52

Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.06.8</b>	<p><b>WB1.21111216A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSER</b>            Antall bend  <b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> Legging av langbend inn og ut til veglysfundamenter. Det beregnes 2 bend pr. fundament.  <i>Leggekrav:</i> Rørene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm beskyttelseslag.  <i>Største deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. V124 fra Statens vegvesen.</p>	stk	16		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-53
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.06.9</b>	<p><b>WJ2.494A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Veglyskabel PFSP 4x25 A/10 m2  <b>Ledermateriale:</b> Al  <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøften  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3m ekstra for hver mast.  Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeid og skal utføres av elektrofolk.  Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt (krympeskritt med lim) for å hindre fuktinntrengning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast.  Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht. CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60322-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleder ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabelen i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5, samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	m	300,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.06.10</b>	<p><b>WJ2.431A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Blank flertrådet  <b>Ledermateriale:</b> Cu  <i>Lokalisering:</i> Jordingskabel i hele grøftens lengde.  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kabelen legges i hele grøftens lengde.  Kabelen stripses i kabelrøret.  Jordingsanlegget skal sikre at maksimalt 50 V berøringsspenning ikke overstiges. Blank jordledning, minimum KHF 25 Cu, skal legges i alle grøfter parallelt med veglyskabelen.  Utjevningsforbindelsen skal legges glatt gjennom anlegget og avgrenes med dobbel C-press inn på jordingsskruen i hver mast.  Hovedutjevningsforbindelse skal ikke legges i sløyfe opp i fundamentene.  Påsetting av C-press er elektroarbeid og skal utføres av elektrofagfolk.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5.6, samt Tromsø kommunes belyningsnorm.</p>	m	275,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 04-55
Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>04.06.11</b>	<p><b>WJ2.491A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Gul/grønn 25 mm<sup>2</sup> jordingskabel og inn i mast  <b>Ledermateriale:</b> Cu  <i>Lokalisering:</i> Jordkabel fra grøften og inn i masten.  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft og mast.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3m ekstra for hver mast.  Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeide og skal utføres av elektrofagfolk.  Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt (krympeskritt med lim) for å hindre fuktinntrengning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast.  Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht. CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60322-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleder ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabelen i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5, samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	m	300,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 04-56

Kapittel: 04 Veg 4, Pel 0 - 275

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.06.12	<p><b>WT1.691443511A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>            Antall  <b>Lyskildetype:</b> BGP382 GRN75 DM  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Bruksområde:</b> Gatebelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP55  <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm  <b>Materiale i avdekning:</b> Aluminium  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Klar transparent  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning  <i>Lokalisering:</i> Direkte på mastetopp  <i>Armaturens form:</i> Iht. armaturdata  <i>Armaturens mål:</i> Iht. armaturdata  <i>Lystekniske krav:</i> 91,9 W  <i>Montasje:</i> Direkte på mastetopp  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen            samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Veg 4, Pel 0 - 275:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-1
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05</b>	Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen					
<b>05.02</b>	Vegarbeider					
<b>05.02.1</b>	<b>GENERELT VEGARBEIDER</b>					
	Det vises til Teknisk norm for veger, gater og plasser Del 1B.					
	Oppretting av Flintvegen etter gravearbeidet for VA, lengde ca. 50 m.					
<b>05.02.2</b>	<b>GU6.14A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL</b>					
	Areal	m <sup>2</sup>	200,00			
	<b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4					
	<i>Lokalisering:</i> I Flintveien fra pel 0 mot sør					
	<i>Anvendelse:</i> Separasjonslag på planert vegtrau					
	<i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 4 m.					
<b>05.02.3</b>	<b>FS2.22099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>					
	Prosjektert areal	m <sup>2</sup>	250,00			
	<b>Type lag:</b> Forsterkningslag					
	<b>Type masse/sortering:</b> 20/120					
	<b>Levering:</b> Eksterne masser					
	<b>Komprimering:</b> Normal komprimering					
	<b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll					
	<i>Lokalisering:</i> I Flintvn. fra pel 0 mot sør					
	<i>Underlag:</i> Avrettet vegtrau					
	<i>Tykkelse:</i> 40 cm					
	<i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 5m					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-2
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.02.4	<b>FS2.23014122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I Flintvn. fra pel 0 mot sør <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 5m	m <sup>2</sup>	250,00			
05.02.5	<b>JH2.11125291A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ab <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT<1500 <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> I Flintvn. fra pel 0 mot sør <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 4m	m <sup>2</sup>	200,00			
05.02.6	<b>JH2.11136195A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Ska <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT<1500 <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> I Flintvn. fra pel 0 mot sør <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 4m	m <sup>2</sup>	200,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 05-3

Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.7	<b>FF1.399523</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Lengde <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 0/16 <b>Underlag:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 10 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Vegskulder mot asfaltkant, bredde 0,5m <i>Masser i underlaget:</i> Pukk 0/32 <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-4
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.02.8</b>	<b>FF1.2166</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Utlagte masser <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 40 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Langs vegen etter graving for stikkledninger <i>Masser i underlaget:</i> Jordmasser <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
<b>05.03</b>	Grøftarbeider					
<b>05.03.1</b>	<b>FV3A</b> <b>Grøfter - uttak og utlegging</b> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Hele området antas å bestå av løsmasser / fjell. Det er foretatt sondering til fjell langs veien i feltet. Fjellhøyder er lagt inn på lengdeprofilene veg- og va- tegningene. Under pos Grunnarbeider er grøftarbeider lagt inn med jord/fjell, videre er dybde og og bunnbredde oppgitt. Dybden er regnet fra traubunn. Entreprenøren må vurdere omfanget av jord/fjell i grøften og prissette ut i fra dette. Sonderingene er utført mrd avstand på 50 m, slik at dybden til fjell vil kunne avvike fra profilene.  I posten for fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag, er medgatte masser 8/22 under "tykkelse", lagt inn med teoretiske mengder ut fra oppgitt grøftbredde. Det vises forøvrig til kommunalteknisk norm og VA/Miljøblad.  Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbin delse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene.  Gammelt rørmateriale, kummer mm. sorteres, fraktes til og deponeres på godkjent deponi og skal være inklusiv deponiavgift.  All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene samt avstiving skal inngå i prisen.  Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet, samt deponeringsarbeider.  Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						

## Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.2	<p>anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper som ikke er medtatt i andre poster og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann / vårfloem jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m. Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i nærheten. Ved transport ut av anleggsområdet, dersom dette blir avtalt, skal skje iht. transportpriser.</p> <p><b>ZB7.23A</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltdekke fra pel 0 til Flintvn. <i>Spesielle forhold:</i> Ingen kjente <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting og transport til asfalmottak, samt deponikostnader. Bredde 5 m.</p>	m <sup>2</sup>	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-6
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.03.3	<p><b>FV3.19103A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og intertransport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 0 til eksisterende kum i Flintvn.  <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Rystelser  <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m  <i>Grøftedybde:</i> 2,5 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget.  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Vannulemper skal inngå i posten.            Arbeidets omfang må vurderes på stedet.            Grøftearbeide vil gå langs eksisterende VA-grøft, men må mulig utvides i bredde og dybde.            Fundamentering, omfylling beskyttelseslag medtatt i egen post.            Post for forsiktig graving rundt stikkledninger medtatt i egen post.</p>	lm	50,00			
05.03.4	<p><b>FS3.1199231224</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning 110/200/250 mm PVC  <b>Type lag:</b> Fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft pel 0 til eksisterende kum i Flintvn.  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 1,0 m<sup>3</sup>/lm  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-7
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.03.5	<p><b>FD8.52299A</b> <b>LANGSFØRING</b> Rund sum</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Stikkledning vann og avløp til bolig <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger til rekkehusene Flintveien til pel 0. <i>Formål:</i> Frilegging av stikkledninger for senere tilkobling til VAO i grøft. <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Stikkledningen vann og avløp, <i>Langsføringens lengde:</i> Vurderes på stedet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet.</p> <p>&gt; Posten inkluderer forsiktig graving og frilegging av eksisterende stikkledninger vann og avløp til boligene langs Flintveien som berøres av gravearbeide. &gt; Grøftarbeidet vil gå i eksisterende VA-grøft. &gt; Inkl. fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag med 8/22 mm.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-8
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.04</b>	Ledningsarbeider og kummer					
<b>05.04.1</b>	<b>UMA</b> <b>Utendørs rørledninger</b> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag For ledningsarbeider og kummer se innledende post for veg 4.					
<b>05.04.2</b>	<b>UM1.12111221112</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> Vannledning fra Flintvn. til pel 0 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter:</i> DN 110 <i>SDR-verdi:</i> SDR 21 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i> Nei	Im	50,00			
<b>05.04.3</b>	<b>UM1.2211112211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Spillvannledning fra Flintvn. til pel 0 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	Im	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-9
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.04.4	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Overvannledning fra Flintvn. til pel 0  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	50,00			
05.04.5	<p><b>UM1.1814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> I Flintvn, Vk1589  <i>Utførelsesmetode:</i> Påkobling i konsoll  <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC - 110 mm  <i>Materialtype ny rørledning:</i> PVC-U - 110 mm - SDR 21  <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN110/ DN110  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Arbeidets omfang vurderes på stedet.</p>	RS				
05.04.6	<p><b>UM1.2814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> I Flintvn, F4235  <i>Utførelsesmetode:</i> Påkobling i konsoll  <i>Type kum:</i> Fellesavløp-kum  <i>Materiale rørledning:</i> PVC-U  <i>Dimensjoner:</i> DN 250  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Arbeidets omfang vurderes på stedet</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-10
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.04.7	<p><b>UM1.28112223</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b>            Antall  <b>Materiale hovedledning:</b> PVC-U  <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Med grenrør  <i>Lokalisering:</i> Enden av overvannsledningen ved fellesavløp-kum F4235  <i>Type tilkobling:</i> Grenrør 250/160  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN 250  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> DN 200  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
05.04.8	<p><b>UM1.18121A</b>  <b>TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNING</b>            Antall  <b>Tilkoblingsmetode:</b> Anboring  <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av eksisterende stikkledninger vann til boligene langs Flintvn.  <i>Utførelsesmetode:</i> Med anboringsklave  <i>Materialtype hovedledning:</i> PVC-U  <i>Materialtype stikkledning:</i> Ukjent  <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN110/DN32  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningene  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det er totalt 8 leiligheter langs øvre side av veggen.            Det må sjekkes om hver leilighet har egen tilkobling.</p> <p>NB! Det forutsettes at eksisterende bakkekrane til hver leilighet kan opprettholdes</p>	stk	8			
05.04.9	<p><b>UM1.281A</b>  <b>Tilkobling - utendørs avløpsledninger</b>            Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Tilkobling av eksisterende stikkledninger avløp til ny avløpsledning med grenrør DN 110/DN 250 PVC.            Det må sjekkes om hver leilighet har egen tilkobling.</p>	stk	8			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-11
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.04.10	<p><b>UM1.121499122221112A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  Rund sum  <b>Rørdel:</b> Bend, løpemuffer, terser, m.v.  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Rørdele for tilkobling av stikkledninger vann til vannledning, Flintvn. til pel 0  <i>Nominell diameter:</i> DN 110  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 21  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN 10  <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Arbeidets omfang må vurderes på stedet i samråd med gårdeiere.</p>	RS				
05.04.11	<p><b>UM1.22114993222211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  Rund sum  <b>Rørdel:</b> Bend, løpemuffer, terser, m.v.  <b>Type avløpsledning:</b> Avløp fellesledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Rørdele for tilkobling av stikkledninger avløp til fellesavløp-ledning, Flintvn. til pel 0  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Arbeidets omfang må vurderes på stedet i samråd med gårdeiere.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						

## Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.04.12</b>	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Ved pel 35  <i>Utførelse:</i> Iht. normen  <i>Sandvolum:</i> Iht tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2200  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kummen skal leveres med slukrist og            forstøtningsskjold.            Posten inkluderer leveranse, nedsetting og montering            av slukkum.</p>	stk	1		
<b>05.04.13</b>	<p><b>UM1.221A</b>  <b>Utendørs avløpsledninger - trykløse - rør av plast</b>            Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Avløp fra sluk til overvannsledning med grenrør            160/250 mm, i pel 35, med et bend og 6m PVC-U -            160mm - SN 8</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-13
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.04.14</b>	<p><b>CD4.11998A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Eksisterende, gammel VA  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende, gamle VA-ledninger og vannkum mellom pel 0 og Flintvn.  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vann- og fellesavløpledning mellom kumgruppen V1589/F4235 og pel 0 i Gangveg5, samt en vannkum  <i>Materialer:</i> Vannledning av PVC 110, avløp fellesledning av betong 200 og vannkum av betong  <i>Byggeår:</i> Kfr. Tromsø kommune Vann og Avløp  <i>Dimensjon:</i> Varierende  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Varierende  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant  <i>EAL-kode:</i> 17 01 01, 17 02 03, 17 04 11,  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen gjenværende deler  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderer opplasting og transport til kommunalt mottak, inkl. deponikostnader.  Tromsø kommune Vann og avløp skal ha anledning til å plukke deler de ønsker før sanering.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						

## Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.04.15</b>	<p><b>UPA</b> <b>Kummer i grunnen</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, samt nødvendige bend for for tilkobling av VA-ledninger til kummene.</p> <p>NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer.</p> <p>Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer vann. Alle rørdeler skal være belagt med varmpåført GSK godkjent Epoxy (min. 250 my) og være RAL-merket fra fabrikk.</p> <p>Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrengning av fremmenvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer og kumgrupper som vist på kumtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>NB! Der dette ikke er spesielt beskrevet skal alle bend og løpemuffer i forbindelse med tilpassing av VA-ledninger gjennom kumgrupper inngå i postene under ledningsarbeider.</p> <p>Det vises forøvrig til Tromsø kommunes kommunaltekniske Norm av 20.09.18.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-15
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.04.16</b>	<p><b>UP1.1191422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Vk20 ved pel 40  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 110/DN 63  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med armatur.</p>	stk	1			
<b>05.04.17</b>	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Langs VA-trasé  <i>Utførelse:</i> Iht. normen  <i>Sandvolum:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2200  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kummene skal leveres med kuppelrister og forstøtningsskjold.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-16
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.04.18	<p><b>UP1.111121</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon uten renneløp  <i>Lokalisering:</i> Steinfellkum ved pel 0 før tilkobling til F2435.  <i>Utførelse:</i> Iht. normen  <i>Kumhøyde:</i> 2700  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke akyuelt  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke aktuelt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
05.04.19	<p><b>UP8.211A</b>  <b>KUMANVISER</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Kumskilt montert på stolper, lysmast eller husvegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            1 stk. skilt for vannkum            1 stk. skilt for slukkum</p>	stk	2			
05.04.20	<p><b>UU1A</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Alle kontrollpostene er avsluttet ved pel 0. Kfr. forøvrig tilsvarende kontrollposter under "06 Gangveg 5, Pel 0 - 225", post 06.04.12 m.fl.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-17
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.04.21	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning fra felleskum F4235 til pel 0 <i>Strekning:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	50,00			
05.04.22	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning fra tilkobling på spillvannsledning til pel 0 <i>Strekning:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	46,00			
05.04.23	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning fra felleskum F4235 til pel 0 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	50,00			
05.04.24	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning fra tilkobling på spillvannsledning til pel 0 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	46,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-18
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
05.04.25	<b>UU1.211992</b> <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b> Lengde <b>Type rørledning:</b> Vannledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U og PE 100 <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Vannledning fra V1589 til Vk20 og fra Vk20 til pel 0 <i>Prøvestrekning:</i> Alle strekkene <i>Prøvmåte:</i> Iht. VA/miljøblad nr 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/miljøblad nr 25 <i>Rørdimensjon:</i> hhv. DN 110 og DN 63 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	48,00			
05.04.26	<b>UU1.4111992A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U og PE 100 <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning fra V1589 til Vk20 og fra Vk20 til pel 0 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> hhv. DN 110 og DN 63 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag</li> </ul> Posten skal være inklusiv spyling med min. 2 myke renseplugger.	lm	48,00			
05.04.27	<b>UU1.413199</b> <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PVC-U og PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning fra V1589 til Vk20 og fra Vk20 til pel 0 <i>Ledningsstrek:</i> Begge strekkene <i>Rørdimensjon (DN):</i> hhv. DN 110 og DN 63 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	48,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 05-19
Kapittel: 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>05.04.28</b>	<p><b>UU1.413299</b>  <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING -</b>  <b>LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U og PE 100  <i>Lokalisering:</i> Vannledning fra V1589 til Vk20 og fra Vk20 til pel 0  <i>Ledningsstrekk:</i> Begge strekkene  <i>Rørdimensjon (DN):</i> hhv. DN 110 og DN 63  <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Middel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	48,00			
<b>05.04.29</b>	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Type rørledning:</b> Rørledninger, stikkledninger, bend, grenrør, anboringer og kummer  <i>Lokalisering:</i> Ledninger og kummer  <i>Ledningsstrekk:</i> Alle strekk i Gangveg 5 del I, fra kumgruppen i Flintvn til pel 0 på Gangveg 5 del II  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Forskjellig  <i>Dokumentasjon:</i> Overleveres byggherren  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer ovs. koordinatfestes (x,y,z) og data overleveres byggherren på elektronisk format tilpasset GEMINI VA (SOSI) ledningsnetts database</p> <p>NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft</p> <p>I tillegg skal alle kummer fargefotoграфeres på digital form med nordpil og overleveres byggherren sammen med komplett utfylt digitalt kumskjema</p>	RS				
Sum denne side:						
Sum Kapittel 05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-1
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06</b>	Gangveg 5, Pel 0 - 225					
<b>06.02</b>	Vegarbeider					
<b>06.02.1</b>	<b>GENERELT VEGARBEIDER</b>  Det vises til Teknisk norm for veger, gater og plasser Del 1B.  NB! Under Veg 5 pel 0-225 er det ikke utført grunnboring.					
<b>06.02.2</b>	<b>FB1.222A</b> <b>FELLING AV TRÆR TIL VED - VOLUM I LUNNE</b> Rund sum <i>Område der det skal felles: Pel 40 - 200</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet. Posten skal være inklusive kapping, kvisting med opplegging av bjørkestammer i depot, inklusiv opplasting og transport av skogavfall til kommunal fylling samt deponikostnader.	RS				
<b>06.02.3</b>	<b>CD3.11699A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM</b> Rund sum <b>Bygningsdel:</b> Plankegjærde <i>Lokalisering:</i> I området pel 90 -130/140 i Gangveg 5 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Plankegjærde rundt barnehagen langs Gangveg 5 <i>Konstruksjon:</i> Ingen bærende deler <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Trevirke <i>Dimensjon:</i> Vurderes på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente <i>Sorteringskrav:</i> Ukjent <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ingen gjenværende deler <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer demontering av gjerdet i området Pel 90-130/140 i Gangveg 5, med sidelagring på stedet. Arbeidets omfang vurderes ved befarung.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-2
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.4	<b>FB1.4812A</b> <b>LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes: Pel 40 - 200</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet. Brede snitt 10 m Posten skal være inklusiv opplasting og transport kommunal fyllin samt deponokostnader.	m <sup>2</sup>	1600,00			
06.02.5	<b>FD1.13903A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inklusiv opplasting, transport til mellomgraving, deponi eller fylling <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> 1:2 <i>Lokalisering:</i> Gangveg 5, pel 0 - 225 <i>Formål:</i> Graving til traubunn eller fjell <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/fjell <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inklusiv opplasting og transport til fylling i annleggsområdet eller til deponi for mellomgraving, inkl depotarbeid.	m <sup>3</sup>	1600,00			
06.02.6	<b>FF5.129A</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nødvendig rensk av fjell før sprenging <i>Lokalisering:</i> Der det skal sprenges, pel 50-210 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Se lengdeprofil	m <sup>2</sup>	1200,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2		Side 06-3			
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.7	<p><b>FH1.11A</b>  <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <i>Lokalisering:</i> Der det skal sprenges  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter alle nødvendige sikkerhetstiltak ved sprengning i henhold til "Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff".</p> <p>x) Mengderegler            Gjøres opp som fast volum fjell</p>	m <sup>3</sup>	1000,00		
06.02.8	<p><b>FH1.3313A</b>  <b>SPRENGNING I DAGEN</b>            Prosjektert fast volum  <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Partier langs traséen.  <i>Formål:</i> Uttrauing for veg  <i>Restriksjoner:</i> Rystelser i forbindelse med eksisterende bygninger  <i>Krav til underboring:</i> 50 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal være inklusiv flåsprengning, opplasting og transport til fyllingsområder langs vegen eller til deponi for mellomlagring, inkl. depotarbeid.</p>	m <sup>3</sup>	1000,00		
06.02.9	<p><b>FF1.399177A</b>  <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b>            Areal  <b>Type masser/sortering:</b> Stedlige masser  <b>Underlag:</b> Utlagte masser  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 50 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Traubunn, pel 40 - 225  <i>Masser i underlaget:</i> Utlagte fyllingsmasser og sprengt stein  <i>Midlere tykkelse:</i> Varierende  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Utlegging for planering av traubunn. Bredde 5m</p>	m <sup>2</sup>	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-4
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.10	<b>GU6.14A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Avrettet vegtrau <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag på planert vegtrau <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredder 5m Posten er inklusive leveranse, transport og utlegging. Arbeidets omfang vurderes på stedet.	m <sup>2</sup>	300,00			
06.02.11	<b>FS2.22099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> 20/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg 5, pel 0 - 220 <i>Underlag:</i> Avrettet vegtrau <i>Tykkelse:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredder 5 m	m <sup>2</sup>	1100,00			
06.02.12	<b>FS2.23099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg 5, pel 0 - 220 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredder 4,5 m	m <sup>2</sup>	1000,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-5
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.13	<b>JH2.11115135</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000 <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveg 5, pel 0 - 220. Bredde 4m. <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	880,00			
06.02.14	<b>FF1.399523A</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Lengde <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 0/16 <b>Underlag:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 10 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltkant langs Gangveg 5 på begge sider <i>Masser i underlaget:</i> Pukk 0/22 <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 0,25 m	lm	420,00			
06.02.15	<b>FF1.399955A</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> Vekstjord fra deponi <b>Underlag:</b> Utlagte og planerte masser <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Skråning <i>Masser i underlaget:</i> Utlagte vegmasser <i>Midlere tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang vurderes på stedet.	m <sup>2</sup>	1250,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:		

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.16	<b>KB4.60A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegskråninger <i>Frøblanding:</i> Valgfritt <i>Frømengde per areal:</i> Iht produsentens anvisning <i>Type vekstjord:</i> Sidelagret vekstjord <i>Dokumentasjon:</i> Krav om at sertifikat iht gjeldende forskrift legges frem <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. gjødsling. Frøblanding tilpasses lokale forhold. Viser forøvrig til Teknisk norm for grøntanlegg Del B2.	m <sup>2</sup>	1250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-7
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.02.17</b>	<b>Oppretting av gangveg til skolen</b>					
<b>06.02.17.1</b>	<b>GU6.14A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Avrettet vegtrau mot skolen <i>Anvendelse:</i> Separasjonslag på planert vegtrau <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten er inklusive leveranse, transport og utlegging. Arbeidets omfang vurderes på stedet.	m <sup>2</sup>	80,00			
<b>06.02.17.2</b>	<b>FS2.22099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> 20/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg til skolen <i>Underlag:</i> Avrettet vegtrau <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 4 m	m <sup>2</sup>	100,00			
<b>06.02.17.3</b>	<b>FS2.23014122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangveg til skolen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 3,5 m	m <sup>2</sup>	90,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-8
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.17.4	<b>JH2.11115195</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT <1500 <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveg til skolen <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	75,00			
06.02.18	<b>FD2.11900A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inklusiv opplegging og gjenfylling over beskyttelseslaget <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Graving av grøft for stikkrenne i vegggrøft pel 45 <i>Formål:</i> Grøft for legging av ny stikkrenne <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Restriksjoner:</i> Biltrafikk <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. leveranse, transport og utlegging på avrettet fundament av knust stein.	lm	12,00			
06.02.19	<b>FS3.1199991224A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Stikkrenne D=600 mm <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne ved pel 45 <i>Tykkelse:</i> Iht. grøftesnitt <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det beregnes 1,0 m <sup>3</sup> /lm	lm	12,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:		

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-9
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.20	<p><b>UM1.2129111A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG</b>            Samlet lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Stikkrenne med skråskjært utløp  <b>Materiale:</b> Betong - armert  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne pel 45  <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN 600  <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja  <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Alternativt kan det legges stikkrenne av DVO DN 600            Posten skal være inklusiv leveranse, legging og            montering av stikkrenne.</p> <p>Stikkrenne med skråskjært utløp</p>	m	12,00			
06.02.21	<p><b>UP4.11A</b>  <b>INNTAKSELEMENT</b>            Antall  <b>Type inntakselement:</b> Vingemur  <b>Materiale:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne v/ pel 45  <i>Utførelse:</i> Betong  <i>Dimensjon element:</i> BS-Bekkeinntak/Vingemur Type 1            eller tilsvarende.  <i>Beskrivelse element:</i> Bekkeinntak/vingemur for            Betongrør DN 600 m/skrårist  <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 600  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkl. leveranse, transport og montering av            vingemuren.            Det må vurderes på stedet om det må plastres og            erosjonsikres med duk.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-10
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.22	<p><b>FD2.11900A</b>  <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Omfang:</b> Inklusiv opplegging og gjenfylling over beskyttelseslaget  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Graving av grøft for stikkrenne i eksisterende vegggrøft pel 160  <i>Formål:</i> Grøft for legging av ny stikkrenne  <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser  <i>Restriksjoner:</i> Biltrafikk  <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m  <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkl. leveranse, transport og utlegging på avrettet fundament av knust stein.</p>	lm	12,00			
06.02.23	<p><b>FS3.1169991224A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Stikkrenne  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> Pukk 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne pel 160.  <i>Tykkelse:</i> Iht. grøftesnitt  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det beregnes 1,0 m<sup>3</sup>/lm</p>	lm	12,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-11
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.24	<p><b>UM1.2211199911009A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Stikkrenne med skråskjært utløp  <b>Materiale:</b> PP  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <b>Pakning:</b> Med muffe og tetningsring  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne pel 160  <i>Ledningsstrek:</i> Stikkrenne  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 600  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alternativt kan det legges stikkrenne av Betong lg, DN 600, med skråskjært utløp.  Posten skal være inklusiv leveranse, legging og montering av stikkrenne.</p>	lm	12,00			
06.02.25	<p><b>UP4.11A</b>  <b>INNTAKSELEMENT</b>  Antall  <b>Type inntakselement:</b> Vingemur  <b>Materiale:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne v/ pel 160  <i>Utførelse:</i> Betong  <i>Dimensjon element:</i> BS-Bekkeinntak/Vingemur Type 1 eller tilsvarende.  <i>Beskrivelse element:</i> Bekkeinntak/vingemur for PE-100 rør DN 600 m/ rist  <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 600  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkl. leveranse, transport og montering av vingemuren.  Det må vurderes på stedet om det må plastres og errosjonsikres med duk.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-12
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.02.26	<p><b>KP1.117A</b> <b>GJERDE</b> Lengde</p> <p><b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Pel 90 - 130/140, langs nedre side av gangveg 5 mot barnehagen. <i>Høyde:</i> Som eksisterende gjerde <i>Stolper:</i> Som eksisterende gjerde <i>Gjerdeflate:</i> Som eksisterende gjerde <i>Utforming:</i> Som eksisterende gjerde <i>Underlag:</i> Planert terreng <i>Toleransekrav:</i> Stolpene skal stå i lodd. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidets omfang må vurderes på stedet ut fra eksisterende gjerde.</p>	lm	50,00			
06.02.27	<p><b>KT2.576A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Skilt <b>Fundamentering:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Langs gangveg 5, ca. pel 55 og 205 <i>Type/materialer:</i> Standard vegskilt påmontert stolpe av stål eller aluminium <i>Dimensjon:</i> 3 m stolpe av 3" rør <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Stolpen skal stå i lodd <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag På stolpene monteres skilt etter skiltplan: 2 stk. skilt nr. 522</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-13
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.03</b>	Grøftarbeider Gangveg 5 og Trasé E					
<b>06.03.1</b>	<p><b>FV3A</b>  <b>Grøfter - uttak og utlegging</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Hele området antas å bestå av løsmasser / fjell. Det er foretatt sondering til fjell langs vegen i feltet. Fjellhøyder er lagt inn på lengdeprofilene Veg- og VA-tegningene. Under post Grunnarbeider er grøftarbeider lagt inn med jord/fjell, videre er dybde og bunnbredde oppgitt. Dybden er regnet fra traubunn. Entreprenøren må vurdere omfanget av jord/fjell i grøften og prissette ut i fra dette. Sonderingene er utført med avstand på 50 m, slik at dybden til fjell vil kunne avvike fra profilene.</p> <p>I posten for fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag, er medgåtte masser 8/22 under "tykkelse", lagt inn med teoretiske mengder ut fra oppgitt grøftebredde. Det vises forøvrig til kommunalteknisk norm og VA/Miljøblad.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende veg, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene.</p> <p>Gammelt rørmateriale, kummer mm. sorteres, fraktes til og deponeres på godkjent deponi og skal være inklusiv deponiavgift.</p> <p>All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene samt avstiving skal inngå i prisen.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplastning, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet, samt deponeringsarbeider.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper som ikke er medtatt i andre poster og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>Det medtas også ulemper med påvirkning fra</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-14
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.03.2	<p>smeltevann / vårflom jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m. Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i nærheten. Ved transport ut av anleggsområdet, dersom dette blir avtalt, skal skje iht. transportpriser.</p> <p><b>FV3.19003A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Omfatter graving, sprenging, opplasting, interntransport og gjenfylling <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Gangveg 5, pel 0 - 70 <i>Formål:</i> VA-grøft, 2/3 ledninger <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> 2,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vannulemper skal inngå i posten. Fundament, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.</p>	lm	70,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-15
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.03.3	<p><b>FV3.19003A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Omfatter graving, sprenging, opplasting, internttransport og gjenfylling  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Gangveg 5, pel 70 - 225  <i>Formål:</i> VA-grøft, 3 ledninger  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Rystelser  <i>Bunnbredde:</i> 1,5m  <i>Grøftedybde:</i> 3,0m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Vannulemper skal inngå i posten.            Fundament, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.</p>	lm	155,00			
06.03.4	<p><b>FS3.1199231224</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning PE 63 og 200/250 PVC  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Gangveg 5, pel 0 - 70  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 1,0 m<sup>3</sup>/lm  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	70,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.5	<p><b>FS3.1199231224</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning PE 355 og 200/250 PVC  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Gangveg 5, pel 70 - 225  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes teoretisk 1,5 m<sup>3</sup>/lm  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	155,00		
06.03.6	<p><b>FV3.19003A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTTAK</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Omfatter graving, sprenging, opplasting, interntransport og gjenfylling  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Langs VA-trasé Gangveg 5, 2 stk à 6m  <i>Formål:</i> Grøft for slukledninger  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Rystelser  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> 2 m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Tilbakefylles over beskyttelseslaget  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fundament, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.</p>	lm	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-17
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.03.7	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft for slukledninger langs VA-trasé Gangveg 5 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes 0,2 m3 pr. lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	12,00			
06.03.8	<b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Rund sum <b>Type eksisterende anlegg:</b> Eksisterende vannledning, PVC-160 <i>Lokalisering:</i> Ved pel 40 i Gangveg 5 <i>Formål:</i> Kryssing av eksisterende vannledning <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende vannledning, PVC - 160mm, ved pel 40 i Gangveg 5 som skal beholdes. <i>Kryssingens lengde:</i> Vurderes på stedet <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                Posten inkluderer graving og sprenging ved kryssing av eksisterende vannledning, PVC-160</li> </ul>	RS				
06.03.9	<b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Rund sum <b>Type eksisterende anlegg:</b> Eksisterende kulvert, Betong D1150 <i>Lokalisering:</i> Ved pel 35 i Gangveg 5 <i>Formål:</i> Kryssing av eksisterende betongkulvert <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende kulvert, Betong - DN1150, ved pel 35 i Gangveg 5 som skal beholdes. <i>Kryssingens lengde:</i> Vurderes på stedet <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                Posten inkluderer graving og sprenging ved kryssing av eksisterende betongkulvert, DN1150</li> </ul>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-18
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.03.10	<p><b>ZB7.23A</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltdekke i området pel 0 - 40 <i>Spesielle forhold:</i> Ingen kjente <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendig saging mot gangvegen ved ca. pel 30-40. Posten inkluderer opplasting og transport til asfalmottak samt deponikostnader. Bredde 4m.</p>	m <sup>2</sup>	200,00			
06.03.11	<p><b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Eksisterende kabelgrøft, 1-5 kabler eller trekkerør <i>Lokalisering:</i> Kryssende kabelgrøft ca pel 50 <i>Formål:</i> Kryssing av eksisterende kabelgrøft med VA-grøften. <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft, med 1 høyspent kabel <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kabelkart fra Troms Kraft</p>	stk	1			
06.03.12	<p><b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Eksisterende kabelgrøft, 1-5 kabler eller trekkerør <i>Lokalisering:</i> Kryssende kabelgrøft ca pel 75 <i>Formål:</i> Kryssing av eksisterende kabelgrøft med VA-grøften. <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft, med 1 fiberrør <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kabelkart Troms kraft</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-19
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.03.13</b>	<p><b>FD8.52199A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Eksisterende kabelgrøft, 1-5 kabler eller trekkerør <i>Lokalisering:</i> Kryssende kabelgrøft ca pel 90 <i>Formål:</i> Kryssing av eksisterende kabelgrøft med VA-grøften. <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kabelgrøft, med 1 lavspent kabel <i>Kryssingens lengde:</i> ca. 5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kabelkart Troms kraft</p>	stk	1			
<b>06.03.15</b>	<b>Trasé E</b>					
<b>06.03.15.1</b>	<p><b>FV3.19003A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Trasé E <i>Formål:</i> VA-grøft fra vannkum V1590 til til pel 70 i gangveg 5. <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Rystelser <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Grøftedybde:</i> 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fundament, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.</p>	lm	75,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2					Side 06-20
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.15.2	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Trasé E, fra vannkum V1590 til pel 70 i gangveg 5. <i>Tykkelse:</i> Det beregnes 0,6m <sup>3</sup> pr. lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	75,00		
06.03.15.3	<b>ZB7.21A</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Riving av asfalt ved kryssing av skoleveg på 3 steder <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusivt trabsport til asfaltmotak inkl. deponiavgift	m <sup>2</sup>	60,00		
06.03.15.4	<b>KB2.529A</b> <b>FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Formål:</b> Maskinplanering og finavretting langs trasé E <i>Lokalisering:</i> Trasé E, fra vannkum V1590 til pel 70 i gangveg 5. <i>Utgangspunkt:</i> Masser fylt over beskyttelseslaget til VA-grøft i trasé E. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer maskinplanering og finavretting langs trasé E etter gravearbeide med påføring av vekstjord fra depot, lagtykkelse 5-10 cm.	m <sup>2</sup>	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-21
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.03.15.5	<b>KB4.60A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Planerte og avrettede masser i Trasé E <i>Frøblending:</i> Valgfritt <i>Frømengde per areal:</i> Iht produsentens anvisning <i>Type vekstjord:</i> Sidelagret vekstjord <i>Dokumentasjon:</i> Krav om at sertifikat iht gjeldende forskrift legges frem <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. gjødsling. Frøblending tilpasses lokale forhold.	m <sup>2</sup>	200,00			
06.03.15.6	<b>FD8.52122A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trasé E, pel 5 <i>Formål:</i> Kryssing av lavspent kabel <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent kabeltrasé <i>Kryssingens lengde:</i> ca 5m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kabelkart fra Troms Kraft	stk	1			
06.03.15.7	<b>FD8.52122A</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Trasé E, pel 10 <i>Formål:</i> Kryssing av høyspent kabel <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent kabeltrasé til skolen <i>Kryssingens lengde:</i> ca 5m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kabelkart fra Troms Kraft	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-22
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.04</b>	Ledningsarbeider Gangveg 5 og Trasé E					
<b>06.04.1</b>	<p><b>UMA</b> <b>Utendørs rørledninger</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten under ledningsarbeidet er det lagt inn egne poster for bend og grenrør til vann og avløpsledninger. Antall bend og grenrør er vurdert ut fra Oversiktsplan VA 1241.02A.18 hvor bend og grenrør er tegnet inn.</p> <p>Tilbyder må vurdere om antall bend og grenrør medtatt under de enkelt postene er tilstrekkelig for gjennomføring av ledningsarbeidet.</p> <p>Forbruk av bend og grenrør utover det som er oppgitt i postene må legges inn under de enkelte ledningspostene. Forbruk av bend, løpemuffer grenrør, blindlokk og terser i forbindelse med legging forbi kumgrupper skal medtas i postene for RS rørdeler.</p> <p>Bend for tilkobling av VA- kummer og slukkummer inngår i postene for kummer.</p> <p>Ved retningsendringer av PVC - ledninger for både vann og avløp skal det benyttes langbend. Ved retningsendringer på vannledninger skal det forankres med betongklosser.</p> <p>Det vises forøvrig til komunalteknisk norm samt VA/Miljøblader.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.2	<p><b>UM1.12111321113</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Vannledning pel 70 - 225  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter:</i> DN 355  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Normalt for ledningstypen  <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	155,00		
06.04.3	<p><b>UM1.2211112211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning, pel 0 - 225  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 250  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	225,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-24
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.04.4	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, pel 0 - 25 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	25,00			
06.04.5	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, pel 40 - 125 og 155 - 225 <i>Ledningsstrek:</i> To strekk <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	155,00			
06.04.6	<b>UM1.2211192211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Slukledning ved pel 35, 85 og 130 <i>Ledningsstrek:</i> 3 strekk à 6 m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	lm	18,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:		

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.7	<p><b>UM1.22114319222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Slukledning ved pel 85  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200            avgrenes til DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
06.04.8	<p><b>UM1.121411132321113A</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PE 100  <b>Materiale rørdel:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bend på VL355 ved pel 70  <i>Nominell diameter:</i> DN 355  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Normalt for ledningstypen  <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Bend ca. 45 + 30°</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.10	<p><b>UM1.121411132321113A</b>  <b>UTENDØRS VANNEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale rør:</b> PE 100  <b>Materiale rørdel:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bend på VL355 ut av vannkum V1590, Trasé E.  <i>Nominell diameter:</i> DN 355  <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt  <i>SDR-verdi:</i> SDR 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Normalt for ledningstypen  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Bend ca 30° og 45°</p>	stk	2		
06.04.11	<p><b>UM8.122</b>  <b>FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Metode:</b> Prefabrikkert forankringskloss  <i>Lokalisering:</i> Bend på VL355 ved pel 0, 70, 220 og 225  <i>Dimensjon rørledning:</i> DN 355  <i>Dimensjoner forankring:</i> Iht. Tromsø kommunes VA-norm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-27
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.04.12</b>	<b>UM1.12111321113A</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Vannledning Trasé E fra vannkum Vk1590 til pel 70 i gangveg 5. <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter:</i> DN 355 <i>SDR-verdi:</i> SDR 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Normalt for ledningstypen <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> Normalt for ledningen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer leveranse, legging og montering av vannledningen. Komplet i sveising.	lm	75,00			
<b>06.04.13</b>	<b>UU1</b> <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b> <i>Andre krav:</i> Nei					
<b>06.04.14</b>	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 0 - 225 <i>Strekning:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	225,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.15	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 0-25, 40-125 og 155-225 <i>Strekning:</i> Tre strekk <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	180,00		
06.04.16	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 0 - 225 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	225,00		
06.04.17	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 0-25, 40-125 og 155-225 <i>Ledningsstrek:</i> Tre strekk <i>Rørdimensjon:</i> DN 200 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-29
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.04.18	<p><b>UU1.211322A</b>  <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b>  Lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <i>Lokalisering:</i> Vannledning fra Vk1590 ned til pel 70 og pel 70 - 225  <i>Prøvestrekning:</i> Alle strekk  <i>Prøvmåte:</i> Iht. VA/miljøblad nr 25  <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. VA/miljøblad nr 25  <i>Rørdimensjon:</i> DN 355  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Trykkprøving utføres når vannledningen er ført fram til Vk10A i Veg 1.</p>	lm	225,00			
06.04.19	<p><b>UU1.413132A</b>  <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b>  Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Vannledning fra Vk1590 til pel 70 og pel 70 - 225  <i>Ledningsstrekke:</i> Alle strekk  <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 355  <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Desinfisering utføres når vannledningen er ført fram til Vk10A i Veg 1.</p>	lm	225,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-30
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.04.20	<b>UU1.4111322A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Vannledning fra Vk1590 til pel 70 og pel 70 - 225 <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk <i>Rørdimensjon:</i> DN 355 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv spyling med min. 2 myke renseplugg. Spyling utføres når vannledningen er ført fram til Vk10A i Veg 1.	lm	225,00			
06.04.21	<b>UU1.413232A</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Vannledning fra Vk1590 til pel 70 og pel 70 - 225 <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN 355 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Nøytralisering utføres når vannledningen er ført fram til Vk10A i Veg 1.	lm	225,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-31
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.04.22</b>	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>  Rund sum  <b>Type rørledning:</b> Rørledninger, stikkledninger, bend, grenrør, anboringer og kummer  <i>Lokalisering:</i> Ledninger og kummer  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekk i Gangveg 5 og Trasé E  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Forskjellig  <i>Dokumentasjon:</i> Overleveres byggherren  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer ovs. koordinatfestes (x,y,z) og data overleveres byggherren på elektronisk format tilpasset GEMINI VA (SOSI) ledningsnetts database.</p> <p>NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft.</p> <p>I tillegg skal alle kummer fargefotoграфeres på digital form med nordpil og overleveres byggherren sammen med komplett utfylt digitalt kumskjema.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-32
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.05</b>	Kummer					
<b>06.05.1</b>	<p><b>UPA</b> <b>Kummer i grunnen</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støttinger, skjøttinger, rammer og lokk som spesifisert, samt nødvendige bend for tilkobling av VA- ledninger til kummene.</p> <p>NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer.</p> <p>Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer vann. Alle rørdeler skal være belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my) og være RAL merket fra fabrikk.</p> <p>Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrenging av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer og kumgrupper som vist på kumtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>NB! Der dette ikke er spesielt beskrevet skal alle bend og løpemuffer i forbindelse med tilpassing av VA- ledninger gjennom kumgrupper inngå i postene under ledningsarbeider.</p> <p>Det vises forøvrig til Tromsø kommunes Kommunaltekniske Norm av 20.09.18.</p> <p>/</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-33
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.05.2	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp29 ved pel 35  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2900  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
06.05.3	<p><b>UP1.1191116A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp30A ved pel 52  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3200  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250 / DN 125  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inklusiv tilkobling av spillvannsledningen PEH 125 fra skolen</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.4	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp30B ved pel 100  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3300  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
06.05.5	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp31 ved pel 150  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.6	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov33 ved pel 25  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200 /DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
06.05.7	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov34 ved pel 53  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2400  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-36
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.05.8	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov35 ved pel 125  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2650  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN200 / DN160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
06.05.9	<p><b>UP8.11174A</b>  <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b>            Antall  <b>Dimensjon:</b> DN 650  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannskummer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Rammene skal leveres med kumløkk Ø650.            Rammene og lokkene skal være komplett og merket med Tromsø kommunes logo.</p>	stk	7			
06.05.10	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Langs VA-trasé, pel 32, 85 og 130  <i>Utførelse:</i> Iht. normen  <i>Sandvolum:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2200  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kummene skal leveres med kuppelrister og forstøtningsskjold/vegskjold.</p>	stk	3			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.11	<p><b>UP8.211A</b> <b>KUMANVISER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Kumskilt montert på stolper <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 4 stk. skilt for spillvannskum 3 stk. skilt for overvannskum 3 stk. skilt for slukkum</p>	stk	10		
06.05.12	<p><b>UP8.2213</b> <b>UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE</b> Antall <b>Fundamentering/innfesting:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Stolper for kumanvisere <i>Dimensjon:</i> 3" rør av stål med lengde 3m. <i>Materiale:</i> Galvanisert rør <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-38
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.06</b>	Kabelarbeider/Gatelys					
<b>06.06.1</b>	<b>Kabelarbeider/gatelys</b>  Kabelgrøft skal anlegges i vegen under bærelaget.  Utbygger har ansvaret for gatelyskabel  Grøftebredde vil fremkomme når Troms Kraft har utarbeidet sine kabelplaner, hvor antall kabler og trekkerør vil framgå av detaljsnitt av kabelgrøften.  Kabelarbeidet vil forøvrig skje i regi av/nært samarbeid med Troms Kraft Nett/Frost. I grøfteposten er det derfor kun medtatt kabelgrøft for gatelyskabel.					
<b>06.06.2</b>	<b>FD2.11900A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging og gjenfylling <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft i vegen <i>Formål:</i> Grøft for gatelyskabel <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Grøftedybde:</i> 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundament, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.	m	225,00			
<b>06.06.3</b>	<b>FS3.119911224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Trekkør DN 75 mm <b>Type lag:</b> Fundament, omfylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 0/4 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft i gangvegen <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	225,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-39
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.06.4</b>	<p><b>FD3.14100A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Graving og pikking av groper langs vegskulder  <i>Type grop:</i> Grop for gatelysfundament  <i>Dimensjoner:</i> Dybde 1250  <i>Grunnforhold:</i> Jord/fjell  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inklusive graving, gjenfylling og komprimering.            Evt. tilkjøring av fyllmasse og bortkjøring av overskuddsmasser skal også være inkludert.</p>	stk	6			
<b>06.06.5</b>	<p><b>LW1.212A</b>  <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b>            Antall  <b>Type:</b> Med boltefeste for mastemontasje  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Langs vegskulderen  <i>Prosjektering:</i> Stålfundament Combi Coat overflate, farge grønn. Type Ørstad eller tilsvarende.  <i>Grunnplater:</i> Standard  <i>Linjeprofil:</i> Iht. koordinater  <i>Mastenummer:</i> Iht. kommunalt system  <i>Mastetype:</i> Stålmast  <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 stk.  <i>Dimensjoner:</i> 1250 dyp  <i>Boltesett:</i> M 20  <i>Dimensjon og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Topp fotplate skal ligge 50 mm over terreng.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Belysningsnorm for Tromsø kommune</p>	stk	6			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-40
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.06.6	<p><b>WB1.14221131144A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr  <b>Armaturmotasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning  <i>Høyde:</i> 6,0 m  <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø76  <i>Mastenummer:</i> iht. kommunalt system  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PFSP 4x25 A/10 mm<sup>2</sup>  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres med merkeskilt for nummerering av mastene og spenningen (400 v) skal også merkes på mastene. Mastene skal være med koblings- og sikringsinnsats.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen og "Belysningsnorm for Tromsø kommune"</p>	stk	6			
06.06.7	<p><b>WB1.21111216A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSE</b>            Lengde kabeltrekkør</p> <p><b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> Kabelrør i kabelgrøft  <i>Leggekrav:</i> Rørene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm beskyttelseslag.  <i>Største deformasjon:</i> Normal  <b>Andre krav:</b></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. V124 fra Statens vegvesen.</p>	m	225,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 06-41

Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.06.8</b>	<p><b>WB1.21111216A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSER</b>            Antall bend  <b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> Legging av langbend inn og ut til veglysfundamenter. Det beregnes 2 bend pr. fundament.  <i>Leggekrav:</i> Rørene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm beskyttelseslag.  <i>Største deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. V124 fra Statens vegvesen.</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-42
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.06.9</b>	<p><b>WJ2.494A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Veglyskabel PFSP 4x25 A/10 m2  <b>Ledermateriale:</b> Al  <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøften  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3m ekstra for hver mast.  Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeid og skal utføres av elektrofolk.  Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt (krympeskritt med lim) for å hindre fuktinntrengning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast.  Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht. CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60322-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleder ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabelen i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5, samt Tromsø kommunes belyningsnorm.</p>	m	243,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.06.10</b>	<p><b>WJ2.431A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Blank flertrådet  <b>Ledermateriale:</b> Cu  <i>Lokalisering:</i> Jordingskabel i hele grøftens lengde.  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kabelen legges i hele grøftens lengde.  Kabelen stripses i kabelrøret.  Jordingsanlegget skal sikre at maksimalt 50 V berøringsspenning ikke overstiges. Blank jordledning, minimum KHF 25 Cu, skal legges i alle grøfter parallelt med veglyskabelen.  Utjevningsforbindelsen skal legges glatt gjennom anlegget og avgrenes med dobbel C-press inn på jordingsskruen i hver mast.  Hovedutjevningsforbindelse skal ikke legges i sløyfe opp i fundamentene.  Påsetting av C-press er elektroarbeid og skal utføres av elektrofagfolk.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5.6, samt Tromsø kommunes belyningsnorm.</p>	m	225,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 06-44
Kapittel: 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>06.06.11</b>	<p><b>WJ2.491A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Gul/grønn 25 mm<sup>2</sup> jordingskabel og inn i mast  <b>Ledermateriale:</b> Cu  <i>Lokalisering:</i> Jordkabel fra grøften og inn i masten.  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft og mast.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3m ekstra for hver mast.  Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeide og skal utføres av elektrofagfolk.  Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt (krympeskritt med lim) for å hindre fuktinntrengning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast.  Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht. CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60322-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleder ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabelen i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5, samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	m	243,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.12	<p><b>WT1.691443511A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>            Antall  <b>Lyskildetype:</b> BGP381 GRN85 DM  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Bruksområde:</b> Gatebelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP55  <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm  <b>Materiale i avdekning:</b> Aluminium  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Klar transparent  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning  <i>Lokalisering:</i> Direkte på mastetopp  <i>Armaturens form:</i> Iht. armaturdata  <i>Armaturens mål:</i> Iht. armaturdata  <i>Lystekniske krav:</i> 91,9 W  <i>Montasje:</i> Direkte på mastetopp  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen            samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Gangveg 5, Pel 0 - 225:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-1
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07</b>	Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775					
<b>07.02</b>	Vegarbeider					
<b>07.02.1</b>	<b>GENERELT VEGARBEIDER</b>					
	Det vises til Teknisk norm for veger, gater og plasser Del 1B.					
	Veg 6, Lysløypa, pel4 00 - 775,					
<b>07.02.2</b>	<b>FB1.222A</b> <b>FELLING AV TRÆR TIL VED - VOLUM I LUNNE</b> Rund sum <i>Område der det skal felles:</i> Pel 400 - 775, bredde i snitt 10 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv kapping, kvisting med opplegging av bjørkestammer i depot, inkl. opplasting og transport av skogavfall til kommunal fylling samt deponikostnader.	RS				
<b>07.02.3</b>	<b>FB1.4812A</b> <b>LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Pel 400-775, bredde maks 10 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv opplasting og transport til kommunal fylling samt deponikostnader.	m <sup>2</sup>	3000,00			
<b>07.02.4</b>	<b>FB1.452A</b> <b>AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Pel 400 - 775, bredde maks 10 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. opplasting og transport til deponi for mellomlagring. I det området på begge sider av lysløypa er regulert til "Grønnstruktur" medfører dette at eksisterende vegetasjonsdekke skal bevares. Dette vil medføre at all transport med maskiner skal foregå innenfor regulert terreng/lysløype (GTD1) som er regulert i bredde på 10m	m <sup>2</sup>	3000,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:		



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-2
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.02.5	<p><b>FD1.13903A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>  Areal  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og masseforflytning av masser som kan benyttes til underbygning langs hele veg 6  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:2  <i>Lokalisering:</i> Langs vegtraséen i bredde 6-8m  <i>Formål:</i> Graving for avretting/planering av vegtrau til turvegen.  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/Fjellknauser kan forekomme  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkl. nødvendig masseforflytning langs traséen for avretting av traubunn.</p>	m <sup>2</sup>	2500,00			
07.02.6	<p><b>FF5.129A</b>  <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b>  Rensket areal  <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nødvendig rensk av fjell før sprengning  <i>Lokalisering:</i> Der det skal sprenges  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Se lengdeprofil</p>	m <sup>2</sup>	200,00			
07.02.7	<p><b>FH2.2313</b>  <b>PIGGING AV BERG I GRØFT</b>  Areal  <b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Langs deler av vegtraséen  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Toleranser:</i> Konturklasse 2  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	200,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-3
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.02.8	<b>FS2.22099122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag <b>Type masse/sortering:</b> 32/64 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hvor terrenget krever oppfylling ved planering/avretting av traubunn, bredde 5m <i>Underlag:</i> Terreng <i>Tykkelse:</i> Vurderes på stedet 15-30cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1200,00			
07.02.9	<b>GU6.14A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Avrettet vegtrau <i>Anvendelse:</i> Separasjon på planert vegtrau <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bredder 5m. Arbeidets omfang vurderes på stedet.	m <sup>2</sup>	400,00			
07.02.10	<b>FS2.23099122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I veg 6, bredde 4m <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer leveranse, transport og utlegging av masser.	m <sup>2</sup>	1500,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2					Side 07-4
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02.11	<b>FS2.24213122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/11 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs veg 6, bredde 3m <i>Underlag:</i> Bærelag 0/32 <i>Tykkelse:</i> 60mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1125,00		
07.02.12	<b>FF1.399955A</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> Vekstjord fra deponi <b>Underlag:</b> Utlagte og planerte masser <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Skråning <i>Masser i underlaget:</i> Fjellgrunn/jord og gravemasser <i>Midlere tykkelse:</i> 5-10 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting og transport fra deponi med utlegging og maskinplanering. Masser kjørt i depot fra post 07.02.3 Arbeidets omfang vurderes på stedet.	m <sup>2</sup>	1600,00		
07.02.13	<b>FD2.11900A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inklusiv opplegging og gjenfylling over beskyttelseslaget <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Graving av grøft for stikkrenne i veggrøft pel 420 <i>Formål:</i> Grøft for legging av ny stikkrenne <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. leveranse, transport og utlegging på avrettet fundament av knust stein.	lm	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-5
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.02.14	<p><b>FS3.1169991224A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Stikkrenne  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 32/64  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne  <i>Tykkelse:</i> Iht. grøftesnitt  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det beregnes 1,0 m<sup>3</sup>/lm</p>	lm	10,00			
07.02.15	<p><b>UM1.2211199911999A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Stikkrenne med skråskjæring i begge ender  <b>Materiale:</b> DVO  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Leveres i lengde à 6 m  <b>Pakning:</b> Med muffe og tetningsring  <i>Lokalisering:</i> Grøft for stikkrenne pel 420  <i>Ledningsstrekk:</i> Stikkrenne  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 600  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Alternativt kan det legges stikkrenne av Betong Ig, DN 600, med skråskjært inn- og utløp. Posten skal være inklusiv leveranse, legging og montering av stikkrenne. Stikkrenne må forelenges når Veg 1 bygges videre fra pel 600.</p>	lm	10,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-6
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.02.16</b>	<p><b>FV3.19129A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Graving og sprenging av grøft  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1½  <b>Levering:</b> Ingen  <i>Lokalisering:</i> OV-grøft til bekken i sør for Veg 6  <i>Formål:</i> Åpen grøft for bortledning av overvann mot bekken i sør  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Inngrep i terrenget  <i>Bunnbredde:</i> 50 cm  <i>Grøftedybde:</i> Tilstrekkelig for fall til Vannveg 1  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Grøften skal være åpen  <i>Krav til komprimering:</i> Ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Oppgravde masser legges langs nedre side av grøften og maskinplaneres</p>	lm	30,00			
<b>07.03</b>	Grøftarbeider					
<b>07.03.1</b>	<p><b>FV3A</b>  <b>Grøfter - uttak og utlegging</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Hele området antas å bestå av løsmasser / fjell. Det er foretatt sondering til fjell langs veien i feltet. Fjellhøyder er lagt inn på lengdeprofilene Veg- og VA-tegningene. Under post Grunnarbeider er grøftarbeider lagt inn med jord/fjell, videre er dybde og bunnbredde oppgitt. Dybden er regnet fra traubunn. Entreprenøren må vurdere omfanget av jord/fjell i grøften og prissette ut i fra dette. Sonderingene er utført mrd avstand på 50 m, slik at dybden til fjell vil kunne avvike fra profilene.</p> <p>I posten for fundamentering, sidefylling og beskyttelseslag, er medgåtte masser 8/22 under "tykkelse", lagt inn med teoretiske mengder ut fra oppgitt grøftebreidde. Det vises forøvrig til kommunalteknisk norm og VA/Miljøblad.</p> <p>Alle ulemper med forsiktig graving f.eks. i forbindelse med nærliggende installasjoner som stolper, eksisterende vei, hus, ledninger/kabler m.v. må medregnes i enhetsprisene.</p> <p>Gammelt rørmateriale, kummer mm. sorteres, fraktes til og deponeres på godkjent deponi og</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-7
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
	<p>skal være inklusiv deponiavgift.</p> <p>All utgraving og utvidelser for tilpasninger av kummer skal inngå i postene samt avstiving skal inngå i prisen.</p> <p>Alle enhetspriser skal inkludere opplasting, transport og evt. mellomlagring av masser innen anleggsområdet, samt deponeringsarbeider.</p> <p>Det skal inkluderes gjenfylling med stedlige masser lagret ved grøften eller innenfor anleggsområdet, dessuten komprimering over ledningssonen og rundt kummer.</p> <p>Inkludert skal også være arbeid med generelle vannulemper som ikke er medtatt i andre poster og evt. påkrevet videre- / overpumping av spillvann og overvann.</p> <p>Det medtas også ulemper med påvirkning fra smeltevann / vårflokk jfr. oversikt over nye ledninger, grøfter, bekker m.m. Overskuddsmasser anvendes til oppfylling innen anleggsområdet eller transporteres til deponi i nærheten. Ved transport ut av anleggsområdet, dersom dette blir avtalt, skal skje iht. transportpriser.</p>					
07.03.2	<p><b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft langs Veg 6, pel 445 til 470 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger (1 ledninger) <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 3m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fundament, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.</p>	lm	25,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-8
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.03.3	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft langs Veg 6, pel 445 til 470 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes 0,3m <sup>3</sup> pr. 1m <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	1m	25,00			
07.03.4	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTTAK</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og intertransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft langs Veg 6, pel 470 - 650 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger (2 ledninger) <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundamentering, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.	1m	180,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-9
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.03.5	<b>FS3.1119231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft langs Veg 6, pel 470 - 650 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes 0,6 m <sup>3</sup> pr. lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	lm	180,00			
07.03.8	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTTAK</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og intertransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft langs Veg 6, pel 690 - 775 <i>Formål:</i> VA-grøft m/1 ledning <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundament, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.	lm	85,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-10
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.03.9	<b>FS3.1199231224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning PVC 200 mm <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft langs Veg 6, pel 690 - 775 <i>Tykkelse:</i> Det beregnes 0,3 m <sup>3</sup> pr. 1m <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	85,00			
07.03.10	<b>FV3.19103A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTTAK</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og internttransport <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Felles stikkledninger ut av Veg 6, v/ pel 470, 580 og 650 <i>Formål:</i> Felles stikkledninger ut av Veg 6 til senere utbygging <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 2m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            3 stk á 6 1m            Fundament, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.</p>	1m	18,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-11
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.03.11	<p><b>FS3.1119231224A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b>            Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag  <b>Type masser/sortering:</b> 8/22  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Felles stikkledninger ut av Veg 6, v/ pel 470, 580 og 650.  <i>Tykkelse:</i> Det beregnes 0,4m<sup>3</sup> pr. lm  <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            3 stk á 6 lm</p>	lm	18,00			
07.03.12	<p><b>FV3.19101A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTTAK OG UTTAK</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting og intertransport  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Slukledninger langs Veg 6  <i>Formål:</i> Grøft for slukledninger langs veg 6, v/ pel 440, 500, 540, 590, 685, 710 og 735.  <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> 1,5m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjelder tilbakefylling over beskyttelseslaget.  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            7 strekk á 3 m            Fundament, sidefylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.</p>	lm	21,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-12
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.03.13	<b>FS3.1119231224A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament, sidefylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Slukledninger langs Veg 6, 7 stk. á 3m <i>Tykkelse:</i> Det beregnes 0,3m <sup>3</sup> pr. lm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 7 stk á 3m	lm	21,00			
07.03.14	<b>FV3.19129A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTTAK OG UTTAK</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Graving og sprenging av grøft <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <b>Levering:</b> Ingen <i>Lokalisering:</i> OV-grøft for overvann fra Veg 6, pel 775 til Skjelnanelva <i>Formål:</i> Åpen grøft for bortledning av overvann <i>Grunnforhold:</i> Jord og fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 50 cm <i>Grøftedybde:</i> Minimum 80 cm under planum terreng <i>Krav til tilbakefylling:</i> Grøften skal være åpen <i>Krav til komprimering:</i> Ingen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer planering og avretting av grøftemasser langs nedre side av grøfta.	lm	50,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.04</b>	Ledningsarbeider				
<b>07.04.1</b>	<p><b>UMA</b> <b>Utendørs rørledninger</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten under ledningsarbeidet er det lagt inn egne poster for bend og grenrør til vann og avløpsledninger. Antall bend og grenrør er vurdert ut fra Oversiktsplan VA 1241.02A.18 hvor bend og grenrør er tegnet inn.</p> <p>Tilbyder må vurdere om antall bend og grenrør medtatt under de enkelt postene er tilstrekkelig for gjennomføring av ledningsarbeidet.</p> <p>Forbruk av bend og grenrør utover det som er oppgitt i postene må legges inn under de enkelte ledningspostene. Forbruk av bend, løpemuffer grenrør, blindlokk og terser i forbindelse med legging forbi kumgrupper skal medtas i postene for RS rørdeler.</p> <p>Bend for tilkobling av VA- kummer og slukkummer inngår i postene for kummer.</p> <p>Ved retningsendringer av PVC - ledninger for både vann og avløp skal det benyttes langbend. Ved retningsendringer på vannledninger skal det forankres med betongklosser.</p> <p>Det vises forøvrig til komunalteknisk norm samt VA/Miljøblader.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2					Side 07-14
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.04.3	<b>UM1.2211112211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning, pel 470 - 650 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
07.04.4	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, pel 440 - 470 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 250 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
07.04.5	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, pel 470- 650 <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.04.6	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, pel 685 - 710  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	25,00		
07.04.7	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning, pel 710 - 775  <i>Ledningsstrek:</i> Hele strekket  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	65,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.04.8	<p><b>UM1.2211112211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Felles stikkledning spillvann v/ pel 470, 580 og 650  <i>Ledningsstrek:</i> 3 strekk á 6m  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Rødbrun  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	18,00		
07.04.9	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Felles stikkledning overvann v/ pel 470, 580 og 650  <i>Ledningsstrek:</i> 3 strekk á 6m  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-17
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.04.10	<b>UM1.2211192211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Slukledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Slukledninger v/ pel 440, 500, 540, 590, 685, 710 og 735 <i>Ledningsstrek:</i> 7 strekk á 6m <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	42,00			
07.04.11	<b>UM1.22114319222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rør:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Spill- og overvann <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Grenrør for overvann- og slukledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 avgrenes til DN 160 og DN200 avgrenes til DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
07.04.12	<b>UU1</b> <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørdningsanlegg</b> <i>Andre krav:</i> Nei					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-18
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.04.13	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 470 - 650 <i>Strekning:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	180,00			
07.04.14	<b>UU1.31222</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 440-470, 470-650 og 685-775 <i>Strekning:</i> 3 strekk <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 og DN 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-rapport <i>Andre krav:</i> Nei	lm	300,00			
07.04.15	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Spillvannsledning pel 470 - 650 <i>Ledningsstrekk:</i> Hele strekket <i>Rørdimensjon:</i> DN 160 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	180,00			
07.04.16	<b>UU1.4112220</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning pel 440-470, 470-650, 685-775 <i>Ledningsstrekk:</i> 4 strekk <i>Rørdimensjon:</i> DN 250 og DN 200 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	300,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-19
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.04.18	<b>UU1.4111322A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <b>Lokalisering:</b> Vannledning pel 470 - 775 <b>Ledningsstrek:</b> Hele strekket <b>Rørdimensjon:</b> DN 355 <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være inklusiv spyling med 2 myke rensplugger.	lm	305,00			
07.04.21	<b>UU1.819A</b> <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> Rund sum <b>Type rørledning:</b> Rørledninger, stikkledninger, bend, grenrør, anboringer og kummer <b>Lokalisering:</b> Ledninger og kummer <b>Ledningsstrek:</b> Alle strekk i Veg 6 lysløypa samt stikk ført ut opp av veg 6. <b>Type og dimensjon på rørledning:</b> Forskjellig <b>Dokumentasjon:</b> Overleveres byggherren <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Alle ledninger, kummer, rørdeler, retningsendringer ovs. koordinatfestes (x,y,z) og data overleveres byggherren på elektronisk format tilpasset GEMINI VA (SOSI) ledningsnetts database.  NB: Alle innmålinger skal skje på åpen grøft.  I tillegg skal alle kummer fargefotograferes på digital form med nordpil og overleveres byggherren sammen med komplett utfylt digitalt kumskjema.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-20
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.05</b>	Kummer					
<b>07.05.1</b>	<p><b>UPA</b> <b>Kummer i grunnen</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte leveranse, nedsetting og montering av komplett kum med bunnseksjon inkl. pakninger, støtteringer, skjøteringer, rammer og lokk som spesifisert, samt nødvendige bend for tilkobling av VA- ledninger til kummene.</p> <p>NB! Det skal alltid benyttes dempering i forbindelse med justeringsringer.</p> <p>Stige leveres og monteres med doble vanger og sikkerhetstopp i alle nedstigningskummer vann. Alle rørdeler skal være belagt med varmpåført GSK godkjent epoxy (min. 250 my) og være RAL merket fra fabrikk.</p> <p>Det skal legges stor vekt på at kummene blir tette/at det hindres inntrenging av fremmedvann. Alt arbeid med og deler til tilknytninger og tilpasninger av nye ledninger til nye kummer og kumgrupper som vist på kumtegninger skal være inkludert og medregnes i postene for hver enkelt kum.</p> <p>NB! Der dette ikke er spesielt beskrevet skal alle bend og løpemuffer i forbindelse med tilpassing av VA- ledninger gjennom kumgrupper inngå i postene under ledningsarbeider.</p> <p>Det vises forøvrig til Tromsø kommunes Kommunaltekniske Norm av 20.09.18.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.05.4	<p><b>UP1.1191121A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon uten renneløp  <i>Lokalisering:</i> Sp32, steinfellekum, ved pel 470  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2800  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Sp32 skal bygges som steinfellekum inntil utbygging av boliger langs veg 1 ovenfor er ferdig utbygd.</p>	stk	1		
07.05.5	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp33 ved pel 530  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3000  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-22
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.05.6	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp34 ved pel 580  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2900  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
07.05.7	<p><b>UP1.1191116</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max Optikum  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner  <i>Lokalisering:</i> Sp35 ved pel 650  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2800  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 160  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Iht. VA/miljøblad nr. 112  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-23
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.05.8	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov36 ved pel 470  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2800  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250/DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
07.05.9	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov37 ved pel 445  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3300  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 250  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.05.10	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov38 ved pel 530  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 3000  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
07.05.11	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov39 ved pel 580  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2900  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.05.12	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov40 ved pel 650  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2800  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
07.05.13	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov41 ved pel 690  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2500  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:					



Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-26
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.05.14	<p><b>UP1.1191115</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Kumtype:</b> IG-max  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp av betong  <i>Lokalisering:</i> Ov42 ved pel 740  <i>Utførelse:</i> Iht. tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2800  <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 200  <i>Muffetype:</i> Normal  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i>            Ikke relevant  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i>            Ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
07.05.16	<p><b>UP8.11174A</b>  <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b>            Antall  <b>Dimensjon:</b> DN 650  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Spill- og overvannskummer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Rammene skal leveres med kumløkk Ø650.            Rammene og lokkene skal være komplett og merket med Tromsø kommunes logo.</p>	stk	11			
07.05.17	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Langs VA-trasé i veg 6, pel 450 - 775  <i>Utførelse:</i> Iht. normen  <i>Sandvolum:</i> Iht tegning  <i>Kumhøyde:</i> 2100  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kummene skal leveres med kuppelrister og forstøtningsskjold.</p>	stk	8			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 07-27

Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.05.18</b>	<p><b>UP8.211A</b>  <b>KUMANVISER</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Kumskilt montert på lysstolper langs vegen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            4 stk. skilt for spillvannskum            7 stk. skilt for overvannskum            8 stk. skilt for sandfangskum</p>	stk	19		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-28
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.06</b>	Kabelarbeider/Gatelys					
<b>07.06.1</b>	<b>Kabelarbeider/gatelys</b>  Kabelgrøft skal anlegges i vegen under bærelaget.  Utbygger har ansvaret for gatelyskabel  Grøftebredde vil fremkomme når Troms Kraft har utarbeidet sine kabelplaner, hvor antall kabler og trekkerør vil framgå av detaljsnitt av kabelgrøften.  Kabelarbeidet vil forøvrig skje i regi av/nært samarbeid med Troms Kraft Nett/Frost. I grøfteposten er det derfor kun medtatt kabelgrøft for gatelyskabel.					
<b>07.06.2</b>	<b>FD2.11900A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging og gjenfylling <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft i vegen <i>Formål:</i> Grøft for gatelyskabel <i>Grunnforhold:</i> Gravemasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Grøftedybde:</i> 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fundament, omfylling og beskyttelseslag er medtatt i egen post.	m	375,00			
<b>07.06.3</b>	<b>FS3.119911224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Kabeltrekkør DN 75 mm <b>Type lag:</b> Fundament, omfylling og beskyttelseslag <b>Type masser/sortering:</b> 0/4 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft i gangvegen <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Underlag:</i> Avrettet grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	375,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-29
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.06.4</b>	<p><b>FD3.14100A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Graving og pikking av groper langs vegskulder  <i>Type grop:</i> Grop for gatelysfundament  <i>Dimensjoner:</i> Dybde 1250  <i>Grunnforhold:</i> Jord/fjell  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inklusive graving, gjenfylling og komprimering.            Evt. tilkjøring av fyllmasse og bortkjøring av overskuddsmasser skal også være inkludert.</p>	stk	10			
<b>07.06.5</b>	<p><b>LW1.212A</b>  <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b>            Antall  <b>Type:</b> Med boltefeste for mastemontasje  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Langs vegskulderen  <i>Prosjektering:</i> Stålfundament Combi Coat overflate, farge grønn. Type Ørstad eller tilsvarende.  <i>Grunnplater:</i> Standard  <i>Linjeprofil:</i> Iht. koordinater  <i>Mastenummer:</i> Iht. kommunalt system  <i>Mastetype:</i> Stålmast  <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 stk.  <i>Dimensjoner:</i> 1250 dyp  <i>Boltesett:</i> M 20  <i>Dimensjon og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Topp fotplate skal ligge 50 mm over terreng.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Belysningsnorm for Tromsø kommune</p>	stk	10			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-30
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.06.6	<p><b>WB1.14221131144A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning  <i>Høyde:</i> 6,0 m  <i>Diameter for armaturfeste:</i> Ø76  <i>Mastenummer:</i> Iht. kommunalt system  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> C-C 200  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PFSP 4x25 A/10 mm<sup>2</sup>  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres med merkeskilt for nummerering av mastene og spenningen (400 v) skal også merkes på mastene. Mastene skal være med koblings- og sikringsinnsats.</p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen og "Belysningsnorm for Tromsø kommune"</p>	stk	10			
07.06.7	<p><b>WB1.21111216A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSE</b>            Lengde kabeltrekkør</p> <p><b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> Kabelrør i kabelgrøft  <i>Leggekrav:</i> Rørene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm beskyttelseslag.  <i>Største deformasjon:</i> Normal  <b>Andre krav:</b></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. V124 fra Statens vegvesen.</p>	m	375,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 07-31

Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.8	<p><b>WB1.21111216A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSER</b>            Antall bend  <b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> Legging av langbend inn og ut til veglysfundamenter. Det beregnes 2 bend pr. fundament.  <i>Leggekrav:</i> Rørene legges i kabelsand med 10 cm fundament og 10 cm beskyttelseslag.  <i>Største deformasjon:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. V124 fra Statens vegvesen.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:					

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2						Side 07-32
Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>07.06.9</b>	<p><b>WJ2.494A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Veglyskabel PFSP 4x25 A/10 m2  <b>Ledermateriale:</b> Al  <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøften  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3m ekstra for hver mast.  Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeid og skal utføres av elektrofolk.  Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt (krympeskritt med lim) for å hinde fuktinntrengning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast.  Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht. CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60322-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleder ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabelen i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5, samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	m	405,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:						

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.06.10</b>	<p><b>WJ2.431A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Blank flertrådet  <b>Ledermateriale:</b> Cu  <i>Lokalisering:</i> Jordingskabel i hele grøftens lengde.  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kabelen legges i hele grøftens lengde.  Kabelen stripses i kabelrøret.  Jordingsanlegget skal sikre at maksimalt 50 V berøringsspenning ikke overstiges. Blank jordledning, minimum KHF 25 Cu, skal legges i alle grøfter parallelt med veglyskabelen.  Utjevningsforbindelsen skal legges glatt gjennom anlegget og avgrenes med dobbel C-press inn på jordingsskruen i hver mast.  Hovedutjevningsforbindelse skal ikke legges i sløyfe opp i fundamentene.  Påsetting av C-press er elektroarbeid og skal utføres av elektrofagfolk.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5.6, samt Tromsø kommunes belyningsnorm.</p>	m	375,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.06.11</b>	<p><b>WJ2.491A</b>  <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b>  Lengde  <b>Type:</b> Gul/grønn 25 mm<sup>2</sup> jordingskabel og inn i mast  <b>Ledermateriale:</b> Cu  <i>Lokalisering:</i> Jordkabel fra grøften og inn i masten.  <i>Forlegning:</i> I kabelgrøft og mast.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal være inklusiv trekking inn i kabelrør med sløyfer ut til mastene. Beregnet 3m ekstra for hver mast.  Kabelen skal legges i trekkerør. Montasje av kabler og rør er elektroarbeide og skal utføres av elektrofagfolk.  Kablene skal til enhver tid være endeforseglet (smukk og ikke tape) i byggeperioden. Ved tilkobling i mast skal kabelen påsettes kabelskritt (krympeskritt med lim) for å hinde fuktinntrengning. Det skal være gjort tiltak som hindrer fuktighet fra grunnen i å stige opp innvendig i mast.  Jordkabel i grøft skal være av type PFSP eller tilsvarende med rett antall ledere og fargemerking iht. CENELEC HD 308S2. Den skal oppfylle kravene i EN50265, HD603-3J, IEC60322-1, NEK591 og LVD. Bruk av jordleder (gul/grønn) som nøytralleder ved å endre merking i ender av kabelen og bruk av separat jordleder aksepteres ikke. Minimum tverrsnitt 4x25 Al/10 4x16/16. Ved oppføring i mast føres kabelen i sløyfe til stolpeinnsats i masteluke.</p> <p>c) Utførelse  Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen kapittel 5, samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	m	405,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:

Prosjekt: 1241 Skjelnan boligområde Byggetrinn 1, Del 2

Side 07-35

Kapittel: 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.12	<p><b>WT1.691443511A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>            Antall  <b>Lyskildetype:</b> BGP381 GRN35 DM  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Bruksområde:</b> Gatebelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP55  <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm  <b>Materiale i avdekning:</b> Aluminium  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Klar transparent  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning  <i>Lokalisering:</i> Direkte på mastetopp  <i>Armaturens form:</i> Iht. armaturdata  <i>Armaturens mål:</i> Iht. armaturdata  <i>Lystekniske krav:</i> 91,9 W  <i>Montasje:</i> Direkte på mastetopp  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Utføres iht. Håndbok V124 fra Statens vegvesen            samt Tromsø kommunes belysningsnorm.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 Tekniske bestemmelser .....</b>	<b>00-1</b>
<b>01 Rigging og drift av byggeplass .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 Veg 1, Pel 270 - 600 .....</b>	
02 Vegarbeider .....	02-1
03 Grøftarbeider .....	02-16
04 Ledningsarbeider .....	02-21
05 Kummer .....	02-35
06 Kabelarbeider/Gatelys .....	02-45
<b>03 Veg 2, Pel 0 - 425 .....</b>	
02 Vegarbeider .....	03-1
03 Grøftarbeide .....	03-15
04 Ledningsarbeider, pel 0 - 185 .....	03-32
05 Ledningsarbeider, pel 185 - 425 .....	03-50
06 Kummer .....	03-71
07 Kabelarbeider/Gatelys .....	03-85
<b>04 Veg 4, Pel 0 - 275 .....</b>	
02 Vegarbeider .....	04-1
03 Grøftarbeider .....	04-7
04 Ledningsarbeider .....	04-18
05 Kummer .....	04-40
06 Kabelarbeider/Gatelys .....	04-49
<b>05 Gangveg 5, Pel 0 til Flintvegen .....</b>	
02 Vegarbeider .....	05-1
03 Grøftarbeider .....	05-4
04 Ledningsarbeider og kummer .....	05-8
<b>06 Gangveg 5, Pel 0 - 225 .....</b>	
02 Vegarbeider .....	06-1
03 Grøftarbeider Gangveg 5 og Trasé E .....	06-13
04 Ledningsarbeider Gangveg 5 og Trasé E .....	06-22
05 Kummer .....	06-32
06 Kabelarbeider/Gatelys .....	06-38
<b>07 Veg 6, Lysløypa, Pel 400 - 775 .....</b>	
02 Vegarbeider .....	07-1
03 Grøftarbeider .....	07-6
04 Ledningsarbeider .....	07-13
05 Kummer .....	07-20
06 Kabelarbeider/Gatelys .....	07-28