

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-1			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7	TEKNISK BESKRIVELSE				
7.70	UTENDØRS GENERELT				
	Denne beskrivelsen er utarbeidet i henhold til NS3420 (201801)				
7.70.2	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Riggplass og omfang avklares med byggherre. Forslag til riggplass er innenfor plass til fremtidig driftsbygning/ driftsplass. Byggeplassgjerde og porter er beskrevet i egne poster.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises generelt til punkter i andre deler av konkurransegrunnlaget. Det som er beskrevet i generell del og som krav til byggeprosessen skal være inkludert i poster for Rigg og drift.</p> <p>Det henvises til kapittel "73 Utendørs røranlegg" og "74 Utendør elkraft". Det som står i disse kapitlene som omfatter rigg og drift (innledende arbeider, og etablering av drift) skal medtas her.</p> <p>Midlertidig trafikkavvikling. Posten skal også omfatte alle arbeider vedrørende arbeidsvarsling og trafikkulempere i anleggsperioden. Arbeidsvarslingen skal utføres i overensstemmelse med krav fra Molde kommune. All arbeidsskilting og sikring er entreprenørens ansvar. Skilting skal kun utføres i henhold til godkjent arbeidsvarslingsplan.</p> <p>Byggherre opplyser at det er mulig å kontakte Istad Nett om tilknytning til eksisterende trafo for byggestrøm. Entreprenør må selv bekoste tilkobling og kabling fram til rigg. Entreprenør medtar nødvendige kostnader for byggstrøm slik at det dekker behov for alle arbeider.</p> <p>Entreprenør velger selv om en tilknytter seg vann fra en kommunal kum i nærheten eller om en ønsker å løse tilgang på vann på en annen måte. Det må søkes om tillatelse fra Molde kommune for tilknytning til kommunalt anlegg.</p> <p>Spillvann: Entreprenør medtar etablering av tett tank eller tørrklosett. Entreprenør kan også vurdere andre løsninger. Det må søkes om tillatelse fra Molde kommune for tilknytning til kommunalt anlegg.</p> <p>Entreprenør må stille med møterom på byggeplassen for byggemøter. Det må også medtas at det skal være mulig å tilknytte seg internett i brakken</p>	RS			
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-2			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.3	<p>gjennom wifi.</p> <p>Entreprenør skal levere komplett FDVU-dokumentasjon i henhold til RIF's mal. FDVU-dokumentasjonen skal leveres Byggherren for kontroll. Ved eventuelle feil og mangler vil entreprenør få dokumentasjonen i retur for oppretting.</p> <p>AK3.323A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> På og rundt byggeplassen <i>Omfang:</i> Byggeplassen skal til en hver tid være sikret slik at uvedkommende ikke kommer inn på byggeplassområdet. Posten omfatter også nødvendig sikring av trær og vegetasjon som ikke skal skades under anleggsarbeidene. <i>Utførelse:</i> Stål, flettverksgjerde, høyde 2,0m <i>Andre krav:</i></p>	m	750,00		
7.70.4	<p>c) Utførelse Det gjøres oppmerksom på at det er en barnehage og boligområder i direkte nærhet av byggeplassen.</p> <p>AK3.314 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall FORMÅL: PORT I GJERDE <i>Lokalisering:</i> Port i byggeplassgjerde <i>Omfang:</i> Vurderes av entreprenør og byggherres representant. <i>Utførelse:</i> To-fløyet låsbar port i stål, dimensjon 6m x 2m. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
7.70.5	<p>AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
7.70.6	<p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det forutsettes at alt avfall kildesorteres og håndteres i ht. lover og forskrifter, kommunale vedtekter og retningslinjer. Det tillates ikke mellomlagring av avfall, bygningsrester eller annet utenfor inngjerdet område.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-3			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.7	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Riggplass og omfang avklares med byggherre. Forslag til riggplass er innenfor plass til fremtidig driftsbygning. Byggeplassgjerd og porter er beskrevet i egne poster.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises generelt til punkter i andre deler av konkurransegrunnlaget. Det som er beskrevet i generell del og som krav til byggeprosessen i innledende deler skal være inkludert i poster for Rigg og drift.</p> <p>Det henvises til kapittel "73 Utendørs røranlegg" og "74 Utendør elkraft". Det som står i disse kapitlene som omfatter rigg og drift skal medtas her.</p> <p>Midlertidig trafikkavvikling. Posten skal også omfatte alle arbeider vedrørende arbeidsvarsling og trafikkulempet i anleggsperioden. Arbeidsvarslingen skal utføres i overensstemmelse med krav fra Molde kommune. All arbeidsskilting og sikring er entreprenørens ansvar. Skilting skal kun utføres i henhold til godkjent arbeidsvarslingsplan.</p> <p>Byggherre opplyser at det er mulig å kontakte Istad Nett om tilknytning til eksisterende trafo for byggestrøm. Entreprenør må selv bekoste tilkobling og kabling fram til rigg. Entreprenør medtar nødvendige kostnader for byggestrøm slik at det dekker behov for alle arbeider.</p> <p>Entreprenør velger selv om en tilknytter seg vann fra en kommunal kum i nærheten eller om en ønsker å løse tilgang på vann på en annen måte. Det må søkes om tillatelse fra Molde kommune for tilknytning til kommunalt anlegg.</p> <p>Spillvann: Entreprenør medtar etablering av tett tank eller tørrklosett. Entreprenør kan også vurdere andre løsninger. Det må søkes om tillatelse fra Molde kommune for tilknytning til kommunalt anlegg.</p> <p>Entreprenør må stille med møterom på byggeplassen for byggemøter. Det må også medtas at det skal være mulig å tilknytte seg internett i brakken gjennom wifi.</p> <p>Entreprenør skal levere komplett FDVU-dokumentasjon i henhold til RIF's mal. FDVU-dokumentasjonen skal leveres Byggherren for kontroll. Ved eventuelle feil og mangler vil entreprenør få dokumentasjonen i retur for oppretting.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-4			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.8	<p>AM3.33 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Rundt byggeplassen. <i>Omfang:</i> Byggeplassgjerde. Daglig ettersyn og lapping av hull. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
7.70.9	<p>AM3.34 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: PORT I GJERDE <i>Lokalisering:</i> Port i byggeplassgjerde <i>Omfang:</i> Daglig ettersyn og lapping av hull. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
7.70.10	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggplass og omfang avklares med byggherre. Forslag til riggplass er innenfor plass til fremtidig driftsbygning/ driftsplass. Byggeplassgjerde og porter er beskrevet i egne poster. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises generelt til punkter i andre deler av konkurransegrunnlaget. Det som er beskrevet i generell del og som krav til byggeprosessen i innledende deler skal være inkludert i poster for Rigg og drift.</p> <p>Det henvises til kapittel "73 Utendørs røranlegg" og "74 Utendør elkraft". Det som står i disse kapitlene som omfatter rigg og drift (avvikling og avsluttende arbeider) skal medtas her.</p> <p>Midlertidig trafikkavvikling. Posten skal også omfatte alle arbeider vedrørende arbeidsvarsling og trafikkulempet i anleggsperioden. Arbeidsvarslingen skal utføres i overensstemmelse med krav fra Molde kommune. All arbeidsskilting og sikring er entreprenørens ansvar. Skilting skal kun utføres i henhold til godkjent arbeidsvarslingsplan.</p> <p>Byggherre opplyser at det er mulig å kontakte Istad Nett om tilknytning til eksisterende trafo for byggestrøm. Entreprenør må selv bekoste tilkobling og kabling fram til rigg. Entreprenør medtar nødvendige kostnader for byggstrøm slik at det dekker behov for alle arbeider.</p> <p>Entreprenør velger selv om en tilknytter seg vann fra en kommunal kum i nærheten eller om en ønsker å</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-5
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>løse tilgang på vann på en annen måte. Det må søkes om tillatelse fra Molde kommune for tilknytning til kommunalt anlegg.</p> <p>Spillvann: Entreprenør medtar etablering av tett tank eller tørrklosett. Entreprenør kan også vurdere andre løsninger. Det må søkes om tillatelse fra Molde kommune for tilknytning til kommunalt anlegg.</p> <p>Entreprenør må stille med møterom på byggeplassen for byggemøter. Det må også medtas at det skal være mulig å tilknytte seg internett i brakken gjennom wifi.</p> <p>Entreprenør skal levere komplett FDVU-dokumentasjon i henhold til RIF's mal. FDVU-dokumentasjonen skal leveres Byggherren for kontroll. Ved eventuelle feil og mangler vil entreprenør få dokumentasjonen i retur for oppretting.</p>				
7.70.11	<p>AS3.323 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Rundt byggeplassen <i>Beskrivelse:</i> Stål flettverksgjerde, høyde 2,0m. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	750,00		
7.70.12	<p>AS3.314 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall FORMÅL: PORT I GJERDE <i>Lokalisering:</i> Port i byggeplassgjerde <i>Beskrivelse:</i> To-fløyet låsbar port i stål, dimensjon 6m x 2m. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-6			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71	BEARBEIDET TERRENG				
7.71.1	CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Eksisterende steinmurer/ rydningsrøyser av naturstein <i>Lokalisering:</i> Gammel steinmur og rydningsrøyser øst og nordvest for bekke drag <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gammel stablemur/ rydningsrøys av stein. <i>Konstruksjon:</i> Gammel stablemur/ rydningsrøys av stein. <i>Byggeår:</i> Usikkert <i>Materialer:</i> Stein, runde profiler <i>Dimensjon:</i> Lav mur/ røys, gjennomsnittlig 0.5 meter høy <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal gjenbrukes i bekk og i minnelunder <i>Andre krav:</i> Nei	m	48,00		
7.71.2	CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Eksisterende steinmurer/ rydningsrøyser av naturstein <i>Lokalisering:</i> Stein fra gammel steinmur og rydningsrøyser øst og nordvest for bekke drag <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Naturstein av varierende størrelse. <i>Lagringssted:</i> Valgfritt <i>Lagringsperiode:</i> Gjennom anleggsperioden <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
7.71.3	CD3.12 DEMONTERING AV HELT BYGGVERK Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gammelt skur i nordøst <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Konstruksjon:</i> Tre og blikktak/ blikk på vegg <i>Byggeår:</i> Usikkert <i>Materialer:</i> Tre og stål/ blikk <i>Dimensjon:</i> Ca 4x4m i grunnflate <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> Treverk sorteres ut fra andre deler <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Avfall:</i> Deler som som sorteres ut kjøres til nærmeste avfallsmottak <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-7			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.4	<p>CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Treverk fra eksisterende skur <i>Lokalisering:</i> Treverk fra eksisterende skur <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Treverk fra skur som kan gjenbrukes <i>Lagringssted:</i> Treverk lagres på areal for fremtidig driftsbygning <i>Lagringsperiode:</i> Gjennom hele anleggsperioden <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
7.71.5	<p>CD3.23699A TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Deler fra skur <i>Lokalisering:</i> Gammelt skur i nordøst <i>Transportavstand:</i> Til godkjent avfallsmottak <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stål/- blikkdeler fra skur-blikktak og eventuelle andre deler unntatt treverk som kan gjenbrukes. <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter i tillegg leverings- og behandlingsgebyr</p>	RS			
7.71.6	<p>CD3.11199 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Granittkantstein <i>Lokalisering:</i> Granittkantstein mot kjøreveg og fortau <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Granittkantstein mot kjøreveg <i>Konstruksjon:</i> Satt i betong <i>Byggeår:</i> usikker <i>Materialer:</i> Granitt og betong <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Inntill kjøreveg med trafikk <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Kantsteinen lagres på plass for fremtidig driftsbygning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-8			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.7	<p>CD3.61699 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL - RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Granittkantstein <i>Lokalisering:</i> Granittkantstein mot kjørevege og fortau <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Granittkantstein <i>Lagringssted:</i> Lagres på areal for fremtidig driftsbygning <i>Lagringsperiode:</i> Gjennom hele anleggsperioden <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
7.71.8	<p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Trær som skal fjernes eller bevares innenfor planområdet markeres i samråd med byggherres representant. Trærne som skal felles består av løvtrær og furutrær av forskjellig størrelse. Det er viktig at mest mulig av trær innenfor areal markert som skogskirkegård bevares. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg løsgjøring av stubber og røtter samt opplasting, transport og leverings- og behandlingsgebyr for fjerning av trær, røtter og stubber. Som enkelttrær har vi her omfattet trær med stammeomkrets på over 65cm, 1m over terreng. Mindre trær omfattes av post for vegetasjonsrydding.</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter i tillegg løsgjøring av stubber og røtter samt opplasting, transport og leverings- og behandlingsgebyr for fjerning av trær, røtter og stubber.</p>	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

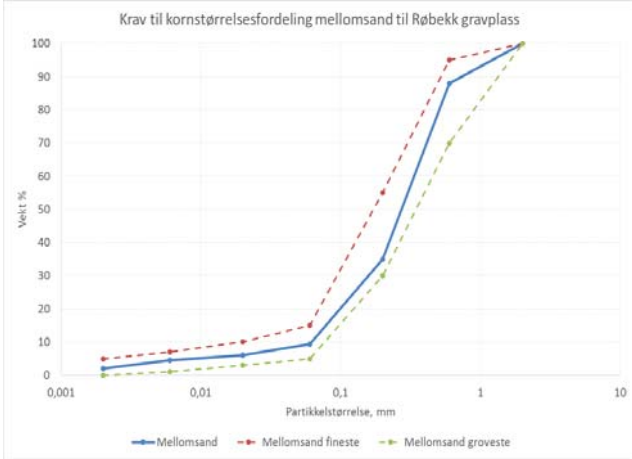
Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-9			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.9	<p>FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Lavere vegetasjon innenfor planområdet, som markdekke, åker, eng, gress, mindre trær og annet buskas. Se egen post for felling av trær. Før vegetasjonsrydding starter skal trær som skal felles/ bevares merkes av byggherres representant. Det er viktig at mest mulig av vegetasjonsdekke og trær innenfor areal som skal bli skogskirkegård, vest for bekken bevares. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lavere vegetasjon innenfor planområdet, som markdekke, åker, eng, gress, mindre trær og annet buskas. Se egen post for felling av større trær. Før vegetasjonsrydding starter skal trær som skal felles/ bevares merkes av byggherres representant. Det er viktig at mest mulig av vegetasjonsdekke og trær innenfor areal som skal bli skogskirkegård, vest for bekken bevares. I denne posten medtas ikke felling av større trær. Felling av disse trærne er omfattet i egen post. Med større trær mener vi her trær med stammeomkrets på over 65cm, 1m over terreng.</p> <p>c) Utførelse Lavere vegetasjon innenfor planområdet, som markdekke, åker, eng, gress, mindre trær og annet buskas. Se egen post for felling av trær. Før vegetasjonsrydding starter skal trær som skal felles/ bevares merkes av byggherres representant. Det er viktig at mest mulig av vegetasjonsdekke og trær innenfor areal som skal bli skogskirkegård, vest for bekken bevares. I denne posten medtas ikke felling av større trær. Felling av disse trærne er omfattet i egen post. Med større trær mener vi her trær med stammeomkrets på over 65cm, 1m over terreng.</p>	m ²	22000,00		
7.71.10	<p>ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ved adkomst <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-10
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.11	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> I overgang til eksisterende asfaltdekke i kjøreveg <i>Spesielle forhold:</i> Trafikk og myke trafikanter må hensyntas <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
7.71.12	FM2.565 TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> I overgang til eksisterende asfaltdekke i kjøreveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
7.71.13	FM5.5522A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> I overgang til eksisterende asfaltdekke i kjøreveg <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> <p>x) Mengderegler Angitt som rundsum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-11			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.14	<p>ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> I overgang til eksisterende asfaltdekke i kjøreveg <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fresing av buttskjøt for slitelag inn mot eksisterende asfaltdekke</p> <p>c) Utførelse Gjelder fresing av buttskjøt for slitelag inn mot eksisterende asfaltdekke</p> <p>x) Mengderegler Angitt i løpemeter</p>	m	19,00		
7.71.15	<p>FB2.22A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Matjordlag innenfor planområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter uttak av torvlag og siltig mellomandsand fra området. Dvs H-sjikt og Ap-sjikt beskrevet i rapport fra NIBIO som er vedlagt anbudet.</p> <p>c) Utførelse Entreprenøren bestemmer selv hvor i anleggsområdet vekstjorden skal mellomlagres. For videre bearbeiding av vekstjorden i depot og utlegging henvises til egne poster.</p>	m ³	3150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-12
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.16	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Uttak av masser som skal brukes til kistegravmasser. <i>Formål:</i> Utskifting av masser til kvalitetsmasser i kistegravfelt <i>Grunnforhold:</i> Det henvises til grunnundersøkelser fra Norconsult og NIBIO. <i>Graveskråning:</i> stabil skråning <i>Tipsted:</i> Entreprenør velger selv hvor det er hensiktsmessig å lagre massene før videre innblanding av natursand. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter uttak av løsmasser fra Bw-sjikt og E-sjikt beskrevet i rapport fra NIBIO som er vedlagt anbudet. Underliggende lag av siltig mellomleire skal ikke sjaktes ut. Den underliggende siltige mellomleiren kan være enten fast eller plastisk.</p> <p>Massene som tas ut skal ikke kjøres ut av anlegget men de skal blandes og gjenbrukes som kistegravmasser i anlegget.</p> <p>c) Utførelse Denne posten omfatter uttak av løsmasser fra Bw-sjikt og E-sjikt beskrevet i rapport fra NIBIO som er vedlagt anbudet. Underliggende lag av siltig mellomleire skal ikke sjaktes ut. Den underliggende siltige mellomleiren kan være enten fast eller plastisk.</p> <p>Massene skal ikke kjøres ut av anlegget men de skal gjenbrukes som kistegravmasser i anlegget. Bw-sjikt og E-sjikt kan tas ut samlet.</p> <p>x) Mengderegler Mengder reguleres</p>	m ³	1900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.17	<p>FS8.1399A LEVERING AV LØSMASSE TIL DEPOT - VOLUM Volum Type masse/sortering: 0,2-0,6 mm natursand <i>Leveringssted:</i> Til depot i anlegget <i>Omfang av arbeid i depot:</i> Massene mellomlagres forsvarlig før innblanding i øvrige masser. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering av natursand i hovedfraksjon 0,2-0,6mm i henhold til kornfordelingskurve under:</p>  <p>e) Prøving og kontroll Det skal leveres kornfordelingskurve på valgt natursand for godkjenning av byggherres representant før levering av masse.</p> <p>x) Mengderegler Mengder reguleres</p>	m ³	8500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7:

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.18	<p>FU4.231A BEARBEIDING AV RENE MASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Utgravde masser som skal brukes til kistegravmasser. <i>Type masser:</i> Bw-sjikt og E-sjikt som er tatt ut og lagt i depot i tillegg til natursand. <i>Metode:</i> Bw-sjikt og E-sjikt blandes. Disse massene blandes så sammen med innkjøpt natursand i forholdet 1:4, med 1 del Bw/ E-sjiktsblanding og 4 deler natursand. Det forutsettes at det brukes jordblandeverk for blanding av massene. <i>Disponering av masser:</i> Massene skal etterpå brukes til kistegravmasser. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Massene skal lagres slik at det ikke er oppstår fare/ras. Lagring av uttatte masser og blandede masser skal inkluderes i denne posten.</p> <p>b) Materialer Ferdig blandede masser skal tilfredsstillere kravene til kornfordelingskurve under:</p> <p>c) Utførelse Massene skal lagres slik at det ikke er oppstår fare/ras. Lagring av uttatte masser og blandede masser skal inkluderes i denne posten.</p> <p>e) Prøving og kontroll Ferdig blanding skal deklarereres som anleggsgjord i henhold til spesifikasjonene i NS 2890. Det skal leveres kornfordelingskurve på ferdig blanding for godkjenning av byggherres representant før utlegging. Det skal leveres tre prøver fra et representativt utvalg av massene. Alle tre prøvene</p>	m ³	9500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7:

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-15			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.19	<p>skal være innenfor godkjent kurve.</p> <p>x) Mengderegler mengder reguleres</p> <p>FV6.3122A MASSEFLYTTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum</p> <p>Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Det henvises til grunnundersøkelserapport og rapport fra NIBIO. <i>Kote/nivå:</i> Se nedenfor: <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter masseflytting med utgraving og utlegging for å tilpasse terrenget til prosjekterte terrengnivåer under ferdig terreng:</p> <p>Kistegravfelt: 1600mm Urnegravfelt: 1000mm Gressareal: 300mm, Plantefelt: 400mm, Trær: 1000mm, Asfaltareal:660mm, Grusareal: 600mm, Skiferareal: 580mm Under murer: varierer. Det henvises til tegning L-18019-502 Under trapp: varierer. Det henvises til tegning L-18019-506</p> <p>c) Utførelse Massene sjaktes ut og legges ut slik at riktig terrengnivå oppnås for ferdig anlegg.</p> <p>x) Mengderegler Mengder reguleres</p>	m ³	3500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-16
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.20	KB2.813A FJERNING AV STEIN VED SOLDING Volum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Beliggenhet depot:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fjerning av stein i forbindelse med utsjaktning og i depot. Massene skal ikke inneholde stein større enn Ø100mm. c) Utførelse Steiner skal fjernes fra masser som skal brukes til vekstjord og kistegravmasser. Massene skal ikke inneholde stein større enn Ø100mm. Steiner kan gjenbrukes som minnesteiner i minnelund dersom de er egnet. Øvrige steiner kan brukes i forbindelse med plastring av bekk dersom de er egnet. For øvrig kan de brukes til å fylle opp terreng. Det henvises til post for utlegging. x) Mengderegler Angitt som m3 masser som soldes Mengder reguleres	m ³	5050,00		
7.71.21	KB2.813A FJERNING AV STEIN VED SOLDING Volum <i>Lokalisering:</i> Stedelige masser i urnegravfelt og gravfelt for minnelunder skal gjennomgraves og soldes slik at de ikke inneholder stein større enn Ø30mm. <i>Beliggenhet depot:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stedelige masser i urnegravfelt og gravfelt for minnelunder skal gjennomgraves og soldes slik at de ikke inneholder stein større enn Ø30mm. c) Utførelse Stedelige masser i urnegravfelt og gravfelt for minnelunder skal gjennomgraves og soldes slik at de ikke inneholder stein større enn Ø30mm. Steiner kan gjenbrukes som minnesteiner i minnelund dersom de er egnet. Øvrige steiner kan brukes i forbindelse med plastring av bekk dersom de er egnet. For øvrig kan de brukes til å fylle opp terreng. Det henvises til post for utlegging. x) Mengderegler Angitt som m3 masser som skal soldes Mengder reguleres	m ³	1545,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-17
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.22	<p>FS2.339900322A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Oppfylling til prosjekterte nivåer under vekstjord Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I skråning ut mot traktorvei i øst <i>Underlag:</i> Stedelige masser <i>Tykkelse:</i> Opp til prosjekterte nivåer Se under: <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utlegging av masser etter solding av masser og fjerning av stein dersom steinen ikke kan brukes i plastring eller andre steder innen anlegget. Masser kan legges ut som fylling i skråning mot traktorvei i øst.</p> <p>Massene legges ut til 400mm under ferdig terreng for plantefelt.</p> <p>x) Mengdereglar Mengder reguleres</p>	m ³	100,00		
7.71.23	<p>FH8.2241A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m³ <i>Lokalisering:</i> Ved uttak av løsmasser og masseflytting <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse dersom der treffes på stor stein som ikke lar seg frakte uten demolering. Posten omfatter oplasting, transport og utlegging av demolerte blokker i fylling innen anlegget.</p> <p>x) Mengdereglar Mengder reguleres</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-18
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.24	GU5.04 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Under kistefelt og urnegravfelt. <i>Anvendelse:</i> Geotekstil over traubunn i kistegravfelt og urnegravfelt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10875,00		
7.71.25	FS2.331216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 2/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som drenslag i urnegravfelt og kistegravfelt A, B og C. <i>Underlag:</i> Stedelige masser og geotekstil. Det henvises til grunnundersøkelser og rapport fra NIBIO <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	547,00		
7.71.26	FS2.331216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 2/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som drenslag under kistegravfelt MU, D, E og F. <i>Underlag:</i> Stedelige masser og geotekstil. Det henvises til grunnundersøkelser og rapport fra NIBIO <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1080,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-19
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.27	<p>FS2.339999212A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Kistegravmasser Type masse/sortering: Ferdig blandede kistegravmasser Levering: Masser fra depot Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Legges ut som kistegravmasser i kistegravfelt. Det henvises til tegning L-18019-203. <i>Underlag:</i> Drenslag 2/4mm <i>Tykkelse:</i> 1,1-1,2m. Varierende tykkelse avhengig av gravfelt. Det henvises til tegning L-18019-203 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det forutsettes at det benyttes beltegravemaskin til utlegging av jorda. Det er svært viktig at det unngås kjøring, mer enn det som er strengt nødvendig, på utlagde masser for å forhindre komprimering.</p> <p>e) Prøving og kontroll Massene skal være godkjent av byggherres representant før utlegging.</p> <p>x) Mengderegler Mengder reguleres</p>	m ³	9500,00		
7.71.28	<p>FS2.339999232 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Masser til urnegravfelt og minnelunder Type masse/sortering: Ferdig sorterte urnegravmasser Levering: Masser fra depot Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Legges ut som urnegravmasser i urnegravfelt. Det henvises til tegning L-18019-203. <i>Underlag:</i> Drenslag 2/4mm <i>Tykkelse:</i> 0,6m. Det henvises til tegning L-18019-203 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	1114,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-20
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.29	AK3.111A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> se bokstav a nedenfor <i>Beskrivelse:</i> se bokstav a nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder anleggsvei i nødvendig omfang for adkomst over bekk til anleggsområde. Omfang planlegges og vurderes av entreprenør. Posten skal også omfatte alle leveranser og ytelser entreprenøren finner nødvendig for forsvarlig anleggsvei. Posten skal også inkludere nedrigging/fjerning av anleggsvei.	RS			
7.71.1	Nytt bekkeløp				
7.71.1.1	FV5.1A VANNHÅNDBTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Langs bekkeløp <i>Objekt:</i> bekkeløp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tiltak for å avlede vannet i bekkeløpet i byggefasen. Arbeidet utføres i perioder med lav vannføring. b) Materialer-valgfritt	RS			
7.71.1.2	FD1.13209 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1,5 og 1:3 <i>Lokalisering:</i> Bekkeløp langs hovedbekk fra gangbru til sving. Tverrsnitt A-A <i>Formål:</i> ny utførsel bekkeløp <i>Grunnforhold:</i> steinmasser, matjord <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1070,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-21
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.1.3	FD1.13299 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: seksjonsvis utgraving Graveskråning: 1:1,5 og 1:3 <i>Lokalisering:</i> bekkeløp på nordsiden av gravlund <i>Formål:</i> ny utførsel bekkeløp, Tverrsnitt B-B <i>Grunnforhold:</i> matjord <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00		
7.71.1.4	FD1.13299 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: seksjonsvis utgraving Graveskråning: 1:1,5 og 1:3 <i>Lokalisering:</i> bekkeløp fra kulvert under vei. <i>Formål:</i> ny utførsel bekkeløp, Tverrsnitt C-C <i>Grunnforhold:</i> matjord og steinmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	110,00		
7.71.1.5	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> langs bekkeløp <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
7.71.1.6	FH1.3319A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: bekketverrsnitt vist på tegning <i>Lokalisering:</i> langs bekkeløp <i>Formål:</i> utvidelse av bekkeløp <i>Restriksjoner:</i> se overordnet/generell tekst for sprengningsarbeider <i>Krav til underboring:</i> - <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag For å oppnå nødvendig tverrsnitt på bekk d) Toleranser +/- 0,10m x) Mengderegler mengder kan variere. 	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-22
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.1.7	FM2.21323A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> langs bekkeløp <i>Type masser:</i> stein <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler mengder kan variere.	m ³	10,00		
7.71.1.8	FM2.539 TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: stein og jordmasser <i>Lokalisering:</i> langs bekkeløp <i>Leveringssted:</i> godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1700,00		
7.71.1.9	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> langs bekkeløp <i>Type masser:</i> bekkemasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten prises som m ³ Posten kan utgå.	m ³	1700,00		
7.71.1.10	GU2.1 GEOSYNTET FOR BESKYTTELSE Areal <i>Lokalisering:</i> bekkebunn, under pukk, tverrsnitt A-A <i>Formål:</i> - <i>Masse per arealenhet:</i> Bruksklasse 4 (NorGeoSpec) <i>Største hullstørrelse ved konusprøving:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1073,00		
7.71.1.11	GU2.1 GEOSYNTET FOR BESKYTTELSE Areal <i>Lokalisering:</i> bekkebunn, under pukk, tverrsnitt C-C <i>Formål:</i> - <i>Masse per arealenhet:</i> Bruksklasse 4 (NorGeoSpec) <i>Største hullstørrelse ved konusprøving:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-23
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.1.12	GU2.1 GEOSYNTET FOR BESKYTTELSE Areal <i>Lokalisering:</i> mellom pukk og bentonittmatte, tverrsnitt B-B <i>Formål:</i> beskyttelse av bentonittmatte <i>Masse per arealenhet:</i> Bruksklasse 4 (NorGeoSpec) <i>Største hullstørrelse ved konusprøving:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320,00		
7.71.1.13	FS2.331199100A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Filterlag Type masse/sortering: 20-200 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Uspesifisert Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> hovedløp bekk, tverrprofil A-A <i>Underlag:</i> grus/sand <i>Tykkelse:</i> min. 300mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag mengde kan reduseres ved gjenbruk av elvegrus. Gjenbruk skal ikke medføre økte kostnader utover enhetsprisen angitt i denne posten. c) Utførelse i henhold til vedlagt tegning. 	m ³	243,00		
7.71.1.14	FS2.331199100A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Filterlag Type masse/sortering: 20-200 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Uspesifisert Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> hovedløp bekk, tverrprofil C-C <i>Underlag:</i> grus/sand <i>Tykkelse:</i> min. 300mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> c) Utførelse i henhold til vedlagt tegning. 	m ³	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse

Side 7-24

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.1.15	<p>FS2.331199100A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Filterlag Type masse/sortering: 4-100 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Uspesifisert Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> bekk, tverrprofil B-B <i>Underlag:</i> grus/sand <i>Tykkelse:</i> min. 150mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse i henhold til vedlagt tegning.</p>	m ³	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-25
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.1.16	<p>KM6.27A PLASTRING Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> hoved bekkeløp, tverrprofil A-A <i>Materialspekifikasjon:</i> rundet stein 0,5-0,7m med D50 =0,6m <i>Underlag/fundament:</i> grus/sand <i>Legging:</i> m/maskin <i>Helningsvinkel:</i> se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag arbeid inkludere plassering av anbrakt plastringsstein langs bekkeløp som vist på tegning.</p> <p>c) Utførelse Se tegning Z-73-40-02 og detaljer på Lark tegning. Ved ett lags steinplastring er det viktig at blokkene ordnes med god kontakt mellom blokkene og liten åpning mellom fugene. Best resultat oppnås når lengste akse på steinen heller inn mot skråningen.</p> <p>Ved utlegging av plastring må man starte fra nedstrøms ende og arbeide seg videre oppstrøms. Videre anbefales det at det benyttes rundet stein av størrelse 0,5-0,7m, med D50=0,6m. Angivelsen av steinstørrelse gjelder for en steins mellomste akse, slik at en egnet steinstørrelse f. eks. er H= 0,5m, B= 0,6m, L=0,7m</p> <p>På nedstrøms ende av plastringen skal det være 5 m med dobbelt lag av plastringsstein. Dette partiet omfatter overgangen til eksisterende bekk og skal ha en gradvis overgang.</p> <p>Oppstrøms mot koblingen med sidebekkene, skal det også være 5m med dobbelt lag av plastringsstein. Overgangen mellom bekkeløpene skal være jevn.</p> <p>d) Toleranser +/- 0,10m</p> <p>x) Mengderegler Gjenbruk av stein på stedet kan redusere mengden.</p>	m ²	743,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.1.17	<p>KM6.27A PLASTRING Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> bekkeløp, tverrprofil B-B <i>Materialspekifikasjon:</i> Rund stein 0,1-0,3m med D50 =0,2m <i>Underlag/fundament:</i> grus/sand <i>Legging:</i> m/maskin <i>Helningsvinkel:</i> se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag arbeid inkludere plassering av anbrakt dekorativ stein langs bekkeløp som vist på tegning. c) Utførelse Som vist på tegning Z-73-40-02 og Lark tegning. d) Toleranser +/- 0,10m</p>	m ²	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-27
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.1.18	<p>KM6.27A PLASTRING Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> bekkeløp, tverrprofil C-C <i>Materialspekifikasjon:</i> Rund stein, 0,5-0,7m med D50=0,6m <i>Underlag/fundament:</i> grus/sand <i>Legging:</i> m/maskin <i>Helningsvinkel:</i> se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag arbeid inkludere plassering av anbrakt plastringsstein langs bekkeløpt som vist på tegning Z-73-40-02.</p> <p>c) Utførelse Bekkeløp skal følge eksisterende bekkeløp.</p> <p>Se tegning Z-73-40-02 og detaljer på Lark tegning. Ved ett lags steinplastring er det viktig at blokkene ordnes med god kontakt mellom blokkene og liten åpning mellom fugene. Best resultat oppnås når lengste akse på steinen heller inn mot skråningen.</p> <p>Ved utlegging av plastring må man starte fra nedstrøms ende og arbeide seg videre oppstrøms. Videre anbefales det at det benyttes rundet stein av størrelse 0,5-0,7m, med D50=0,6m. Angivelsen av steinstørrelse gjelder for en steins mellomste akse, slik at en egnet steinstørrelse f. eks. er H= 0,5m, B=0,6m, L=0,7m</p> <p>På nedstrøms ende av plastringen skal det være 5m med dobbelt lag av plastringsstein. Dette partiet omfatter overgangen til eksisterende bekk og skal ha en jevn overgang.</p> <p>Oppstrøms skal det også være 5m med dobbelt lag av plastringsstein. Tiltak tilpasses utløp fra ny kulvert under vei.</p> <p>d) Toleranser +/- 0,10m</p>	m ²	74,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-28			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.1.19	<p>GU7.1199A GEOMEMBRAN Areal Bruksområde: tetting av bekk Type membran: bentonitt <i>Lokalisering:</i> bekkeløp, tverrprofil B-B <i>Tykkelse:</i> - <i>Permeabilitet:</i> - <i>Strekfasthet:</i> - <i>Motstand mot gjennomhulling:</i> - <i>Bestandighet:</i> - <i>Utførelse:</i> se tegning <i>Toleranser:</i> - <i>Kontroll:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag arbeid inkluderer plassering av bentonittmatte langs bekkeløpt som vist på tegning Z-73-40-02. b) Materialer bentonittmatte min. 5 kg/m² c) Utførelse ifølge leggeanvisning fra leverandør.</p>	m ²	730,00		
7.71.1.20	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Utstikking, innmåling og kontroll av alle arbeider skal være inkludert. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også innmåling av alle utgravde og oppfylde overflater. f.eks. filterlag, topp og bunn erosjonssikring osv.</p>	RS			
7.72	<p>UTENDØRS KONSTRUKSJONER</p> <p>Bruer</p> <p>Det skal bygges 1 kjørebru og 2 gangbruer/boardwalks i henhold til tegninger. Kjørebruen leveres som prefabrikkert bru og fundamenteres på plasstøpte betongfundamenter på hver side av bekken. De 2 gangbruene fundamenteres enten med "stålskruefundamentering" eller med plasstøpte betongfundament. Det er også aktuelt med en kombinasjon av disse fundamenteringsmetodene. Ved skruefundamentering utgår grunnarbeidene og betongarbeidene i de aktuelle aksene. Endelig valg vil bli gjort i forbindelse med utførelsen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-29
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.2	FV2.1411 UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - ANTALL Antall Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Kjørebru <i>Formål:</i> Landkar <i>Grunnforhold:</i> Stedlige <i>Dimensjon:</i> 2,5x4,5 m, dybde 1,0 m under terreng. <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippsted:</i> Lagres for tilbakefylling, overskudd til entreprenørens tipplass. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
7.72.3	FV2.1411A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - ANTALL Antall Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Gangbru <i>Formål:</i> Fundament ved elv <i>Grunnforhold:</i> Stedlige <i>Dimensjon:</i> 1,6x5,5 m, dybde 1,0 m under terreng. <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippsted:</i> Lagres for tilbakefylling, overskudd til entreprenørens tipplass. <i>Andre krav:</i>	stk	4		
	x) Mengderegler Mengder reguleres				
7.72.4	FV2.1411A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - ANTALL Antall Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Gangbru <i>Formål:</i> Fundament ved elv <i>Grunnforhold:</i> Stedlige <i>Dimensjon:</i> 1,6x3,5 m, dybde 1,0 m under terreng <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippsted:</i> Lagres for tilbakefylling, overskudd til entreprenørens tipplass. <i>Andre krav:</i>	stk	4		
	x) Mengderegler Mengder reguleres				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-30
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.5	FV2.1411A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - ANTALL Antall Arbidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Gangbru <i>Formål:</i> Fundament i terreng <i>Grunnforhold:</i> Stedlige <i>Dimensjon:</i> 1,6x2,5 m, dybde 1,0 m under terreng. <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippested:</i> Lagres for tilbakefylling, overskudd til entreprenørens tipplass. <i>Andre krav:</i>	stk	12		
	x) Mengderegler Mengder reguleres				
7.72.6	FS2.333031122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Alle fundamentgroper <i>Underlag:</i> Stedlige <i>Tykkelse:</i> 0,25 m <i>Andre krav:</i>	m ³	38,00		
	x) Mengderegler Mengder reguleres				
7.72.7	FS4.4200311A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Alle fundamentgroper <i>Type konstruksjon:</i> Fundament <i>Underlag:</i> Gravegrop <i>Nivå/kote:</i> Terreng <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	22		
	x) Mengderegler Mengder reguleres				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-31
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.8	<p>GKA Peler Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder alternativ fundamentering for gangbrua med jordskruer fra "Stopdigging" eller tilsvarende skruer. Posten omfatter komplett leveranse, montert og dokumentert på stedet. Skruene skal ha innfesting for overliggende trekonstruksjoner. I mengden er det forutsatt en dokumentert bæreevne på 12 kN pr skruer. Eventuell forundersøkelser som bergkontroll e.l. skal regnes inkludert i prisen.</p> <p>b) Materialer Stål, kvalitet dokumenteres</p> <p>c) Utførelse Alt stål varmforsinket minimum 120 my.</p> <p>d) Toleranser Avvik fra akselinjen i samme fundament +/- 20 mm. Avvik mellom akser +/- 100 mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Den første skruen prøvebelastes slik at tilstrekkelig bæreevne kan dokumenteres på stedet.</p> <p>x) Mengderegler Antall skruer</p> <p>Mengder reguleres</p>	stk	72		
7.72.9	<p>LG6.21A MAGERBETONG - AREAL Prosjektert areal <i>Lokalisering:</i> Alle brufundamenter <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder reguleres</p>	m ²	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-32			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.10	LV1.1144113230 PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Kjørebru <i>Tegningshenvvisning:</i> - <i>Armeringsmengde:</i> 250 kg <i>Dimensjon:</i> Fundament bxlxh 1,5x3,5x0,5 m med oppstikkende sidevanger på 3 sider tykkelse 0,25m og høyde tilsvarende brukonstruksjonen. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
7.72.11	LV1.1144113230A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gangbru <i>Tegningshenvvisning:</i> - <i>Armeringsmengde:</i> 150 kg pr fundament <i>Dimensjon:</i> Fundament bxlxh 0,6x4,5x0,25 m med oppstikkende vegg med tykkelse 0,2m og høyde ca 1,0 m. <i>Andre krav:</i>	stk	4		
	x) Mengderegler Mengder reguleres				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.12	<p>LV1.1144113230A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gangbru <i>Tegningshenvvisning:</i> - <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg pr fundament <i>Dimensjon:</i> Fundament bxlxh 0,6x2,5x0,25 m med oppstikkende vegg med tykkelse 0,2m og høyde ca 1,0 m. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder reguleres</p>	stk	4		
7.72.13	<p>LV1.1144113230A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gangbru <i>Tegningshenvvisning:</i> - <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg pr fundament <i>Dimensjon:</i> Fundament bxlxh 0,6x1,5x0,25 m med oppstikkende vegg med tykkelse 0,2m og høyde ca 1,0 m. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder reguleres</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-34
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.14	<p>RWA Levering og montering av prefabrikkerte elementer Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av prefabrikkert brukonstruksjon til kjørebru. Alle arbeider skal medtas for komplett montert bru på betongfundamenter som beskrevet ovenfor. Type bru: Shortline zigzag bru fra Streetlife eller tilsvarende. Brukonstruksjon skal inkludere rekkverk som tilhører brua. Rekkverket skal leveres uten standard bøyer på endene. Rekkverk skal pulverlakkres i RAL 8019. Brua skal ha fribredde på 3,0m innenfor rekkverk. Lengde: 9,0m. Brua dimensjoneres for den største av jevnt fordelt trafikklast på 5 kN/m² og aksellast på 20 kN plassert vilkårlig på brua. Aksellasten fordeles på 2 hjullaster på 10 kN med 1,8 m avstand og lastflate 0,1x0,1 m.</p> <p>b) Materialer Alle nødvendige materialer skal inkluderes i posten. Type bru: Shortline zigzag bru fra Streetlife eller tilsvarende. Brukonstruksjon skal inkludere rekkverk som tilhører brua. Rekkverket skal leveres uten standard bøyer på endene. Rekkverk skal pulverlakkres i RAL 8019. Bruen skal ha fribredde på 3,0m innenfor rekkverk. Lengde: 9,0m. Brua dimensjoneres for den største av jevnt fordelt trafikklast på 5 kN/m² og aksellast på 20 kN plassert vilkårlig på brua. Aksellasten fordeles på 2 hjullaster på 10 kN med 1,8 m avstand og lastflate 0,1x0,1 m.</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter komplett levering og montering av prefabrikkert brukonstruksjon. Alle arbeider skal medtas for komplett montert bru på betongfundamenter som beskrevet ovenfor. Monteres i henhold til leverandørens anvisninger.</p> <p>d) Toleranser Svært presis utførelse</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-35
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.15	<p>QJ4.2A TERRASSEGULV Areal <i>Lokalisering:</i> Boardwalk/ gangbru over elva, se tegning L-18019-101 <i>Dimensjon bord:</i> Kebony clear av furu, eller tilsvarende holdbart materiale. For dimensjoner se L-18019-504 <i>Bredde spalte:</i> Se tegning L-18019-504 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett gangbru/ boardwalk over elva med tredekke og bærende trekonstruksjon. Bygges som gangbru over bekken. Se tegning L-18019-504. For fundamentering så henvises det til poster ovenfor. Entreprenør vurderer størrelse på bjelkelag og avstand i forhold til utførelse og belastning. Det kan alternativt velges større dimensjoner på bjelkelag eller limtrebjelker med lengre avstand mellom bjelker. Eller så kan det velges mindre dimensjoner og tettere avstand.</p> <p>c) Utførelse Omfatter komplett boardwalk med tredekke og bærende trekonstruksjon. Se tegning L-18019-504. For fundamentering så henvises det til poster ovenfor. Entreprenør vurderer størrelse på bjelkelag og avstand i forhold til utførelse og belastning. Det kan alternativt velges større dimensjoner på bjelkelag eller limtrebjelker med lengre avstand mellom bjelker. Eller så kan det velges mindre dimensjoner og tettere avstand.</p>	m ²	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.16	<p>QJ4.2A TERRASSEGULV Areal <i>Lokalisering:</i> Boardwalk, se tegning L-18019-101 <i>Dimensjon bord:</i> Kebony clear av furu, eller tilsvarende holdbart materiale. For dimensjoner se L-18019-504 <i>Bredde spalte:</i> Se tegning L-18019-504 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett boardwalk med tredekke og bærende trekonstruksjon. Se tegning L-18019-504. For fundamentering så henvises det til poster ovenfor.</p> <p>c) Utførelse Omfatter komplett boardwalk med tredekke og bærende trekonstruksjon. Se tegning L-18019-504. For fundamentering så henvises det til poster ovenfor.</p>	m ²	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-37
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.17	<p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> benker på gangbru/ boardwalk <i>Type/materialer:</i> Kebony clear av furu, eller tilsvarende holdbart materiale. Det henvises til tegning L-18019-504 og L-18019-101 <i>Dimensjon:</i> Bjelker/ underliggende lekter: 72x36mm, Lekter i topp og på sidene: 48x36mm. Det skal medtas nødvendige avstivende bjelker på tvers av benkene med c-c 60cm. Dimensjon på benk er Bredde: 500mm, Høyde: 478mm og lengde 7,0m. Det henvises til tegning L-18019-504 og L-18019-101 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Som Kebony Clear eller tilsvarende <i>Toleransekrav:</i> Strenge krav til presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette benker som vist på tegningene L-18019-101 og L-18019-504.</p> <p>b) Materialer Alle komplette materialer skal inkluderes.</p> <p>c) Utførelse Benkene bygges rette, med et vinklet hjørne som vist på tegning. Nødvendige tilpasninger må medregnes.</p> <p>x) Mengderegler Benkene er beskrevet som stk. pr. benk. lengde pr. benk: 7m</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-38
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.18	<p>KT2.994A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Avvisning/ kant på gangbru/ boardwalk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Avvisende kant på gangbru/ boardwalk Type/materialer: Kebony clear av furu, eller tilsvarende holdbart materiale. Det henvises til tegning L-18019-504 og L-18019-101 Dimensjon: Avvisningskanten lages av en lekt på topp, 48x36mm, som monteres oppå avstandsstykker av 98x48mm. Det henvises til tegning L-18019-504 og L-18019-101 Impregnering/overflatebehandling: Som Kebony Clear eller tilsvarende Toleransekrav: Strengt krav til presis utførelse Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levert og montert avvisningskant på begge sider av gangbruer.</p> <p>x) Mengdereglene Angitt som løpemeter</p>	m	110,00		
7.72.19	<p>GU5.04 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal</p> <p>Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 Lokalisering: Under murer og trapper på gravplassen i tillegg til bak bakfylling bak mur. Anvendelse: Geotekstil på traubunn. Andre krav: Nei</p>	m ²	251,00		
7.72.20	<p>FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Som forsterkningslag under murer. Underlag: Stedlige masser og geotekstil Tykkelse: 400mm, det henvises til tegning L-18019-502 for oppbygging. Andre krav: Nei</p>	m ³	48,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-39
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.21	<p>FS2.333015122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som bærelag under murer. <i>Underlag:</i> Forsterkningslag. Det henvises til tegning L-18019-502 for oppbygging <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	12,00		
7.72.22	<p>KM1.117A REFERANSEFELT FOR MUR Areal Type: Ensidig tørrmur Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Støttemurer på gravplassen, se tegning L-18019-101 <i>Materialspesifikasjon:</i> Kvartsittskiferblokker fra Altaskifer eller tilsvarende. Steinbredde/ dybde: 300-600 mm, Steinhøyde/ tykkelse: 150-300 mm. Steinen skal ha tilsvarende lave vannabsorpsjonsverdier som Altaskifer og den skal ha lik frostbetandighet. Steinen skal ha lik presise utforming av blokkene tilsvarende Altaskifer. <i>Utførelsesmetode:</i> Se tegning L-18019-502 <i>Dimensjon:</i> (KM, 1.4) Muren har varierende høyde fra 0,45-1,35m høyde. Se tegning L-18019-101 og L-18019-502 <i>Mønster:</i> Forbandt uten gjennomgående vertikale fuger. <i>Liggefuger:</i> Horisontale <i>Stussfuger:</i> Ikke gjennomgående vertikalt <i>Toleransekrav:</i> Svært presis utførelse. Referansefelt skal godkjennes før endelig mur mures. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter et referansefelt på 1,5-2m lengde og minimum 1,0m høyde. Referansefeltet kan mures på endelig plassering for mur så dersom referansefeltet blir godkjent så kan muren bli stående.</p> <p>e) Prøving og kontroll Byggherres representant innkalles for befaring før videre muring.</p>	m ²	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-40
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.23	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Støttemurer på gravplassen, se tegning L-18019-101 <i>Materialspefikasjon:</i> Kvartsittskiferblokker fra Altaskifer eller tilsvarende. Steinbredde/ dybde: 300-600 mm, Steinhøyde/ tykkelse: 150-300 mm. Steinen skal ha tilsvarende lave vannabsorpsjonsverdier som Altaskifer og den skal ha lik frostbetandighet. Steinen skal ha lik presise utforming av blokkene tilsvarende Altaskifer. <i>Utførelsesmetode:</i> Se tegning L-18019-502 <i>Dimensjon:</i> Muren har varierende vishøyde fra 0-0,85m høyde. Se tegning L-18019-101 og L-18019-502 <i>Mønster:</i> Forbandt uten gjennomgående vertikale fuger. <i>Liggefuger:</i> Horisontale <i>Stussfuger:</i> Ikke gjennomgående vertikalt <i>Toleransekrav:</i> Svært presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter et lite strekk med dobbeltsidig mur helt inn mot trappa. Ekstra stein er medtatt i denne posten.</p> <p>b) Materialer Posten omfatter et lite strekk med dobbeltsidig mur helt inn mot trappa. Ekstra stein er medtatt i denne posten.</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter et lite strekk med dobbeltsidig mur helt inn mot trappa. Ekstra stein er medtatt i denne posten.</p>	m ²	87,00		
7.72.24	<p>KM2.28171 MERKOSTNADER VED HJØRNEAVSLUTNING Antall</p> <p>Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Støttemur på gravplassen, se tegning L-18019-101 <i>Type:</i> Se tegning L-18019-502 <i>Utførelse:</i> Se tegning L-18019-502 <i>Dimensjon på avslutning:</i> Se tegning L-18019-101 og L-18019-502 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-41
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.25	<p>KM2.28271 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING Antall Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Støttemur på gravplassen, se tegning L-18019-101 <i>Type:</i> Se tegning L-18019-502 <i>Utførelse:</i> Se tegning L-18019-101 og L-18019-502. Steiner i ender må hogges til for å tilpasses skrå vinkler for å få en pen avslutning. <i>Dimensjon på avslutning:</i> Se tegning L-18019-502 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
7.72.26	<p>KM4.327 AVDEKNING PÅ TOPP AV MUR Lengde Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Støttemur på gravplassen <i>Materialspefikasjon:</i> Skiferplater fra Altaskifer eller tilsvarende på topp av støttemur, se tegning L-18019-502. Tykkelsesjustert til tykkelse 30mm. Bredde: 440mm. Fallende lengder. Skal leveres med dryppnese. Det skal innfestes lyslist i forkant. Det henvises til poster elkraftkapittel. <i>Underlag:</i> Støttemur av blokkskifer <i>Montering:</i> Se tegning L-18019-502. Platene limes til underliggende stein. De festes i tillegg med holdeanker i syrefast stål. Det skal noen steder tilpasses føring av kabel fra lyslist til bakside mur. Dette skal inkluderes og koordineres med elektroposter. <i>Mønster:</i> Se tegning L-18019-502 <i>Fuger:</i> Se tegning L-18019-502 <i>Toleransekrav:</i> Presis utførelse <i>Høyde:</i> 30mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	119,00		
7.72.27	<p>KM4.382 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING PÅ AVDEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Støttemur på gravplassen <i>Utførelse:</i> Se tegning L-18019-101 og L-18019-502. Skiferplater må skjæres og skråskjæres for å tilpasses avslutning og hjørner. <i>Dimensjon endeavslutning:</i> Se tegning L-18019-502 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-42
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.28	FS4.3131122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Dreneringssjikt bak støttemur, Se tegning L-18019-502 <i>Type konstruksjon:</i> Støttemur av skifer <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Nivå/kote:</i> Se plan L-18019-101 og L-18019-502 <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	36,00		
7.72.29	FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som forsterkningslag under trapp <i>Underlag:</i> Stedlige masser og geotekstil <i>Tykkelse:</i> 300mm, det henvises til tegning L-18019-506 for oppbygging. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,50		
7.72.30	FS2.333015122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som bærelag under trapp. <i>Underlag:</i> Forsterkningslag. Det henvises til tegning L-18019-506 for oppbygging <i>Tykkelse:</i> 100-200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse

Side 7-43

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.31	<p>KF2.483 TERRENGTRAPP Lengde Trappedel: Vange Materialtype: Stål Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Trapp på gravplassen. Det henvises til tegning L-18019-101 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Materialspefikasjon:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert stål, RAL 8019, tykkelse 6mm <i>Dimensjon trapp:</i> Se tegning L-18019-506 <i>Dimensjon trappedel:</i> Se tegning L-18019-506 <i>Fuger:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	2,40		
7.72.32	<p>KF2.383 TERRENGTRAPP Lengde Trappedel: Opptrinn Materialtype: Stål Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Trapp på gravplassen. Det henvises til tegning L-18019-101 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Materialspefikasjon:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert stål, RAL 8019, tykkelse 6mm <i>Dimensjon trapp:</i> Se tegning L-18019-506 <i>Dimensjon trappedel:</i> Se tegning L-18019-506 <i>Fuger:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-44			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.33	<p>KF2.299A TERRENGTRAPP Lengde Trappedel: Inntrinn Materialtype: Matter fra Ecogravel eller tilsvarende Settelag: Avretningslag med knuste steinmaterialer av 0/20mm <i>Lokalisering:</i> Trapp på gravplassen. Det henvises til tegning L-18019-101 <i>Underlag under settelag:</i> Matter fra Ecogravel eller tilsvarende settes på et avretningslag av 0/20mm oppå et bærelag av pukk 0/63mm. Det henvises til tegning L-18019-506. <i>Materialspefikasjon:</i> Matter fra Ecogravel eller tilsvarende <i>Dimensjon trapp:</i> Se tegning L-18019-506 <i>Dimensjon trappedel:</i> Se tegning L-18019-506 <i>Fuger:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter inntrinn inklusive matter og underliggende avrettningslag. Fyll i matter er beskrevet i egen post.</p> <p>b) Materialer Posten omfatter inntrinn inklusive matter og underliggende avrettningslag. Fyll i matter er beskrevet i egen post.</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter inntrinn inklusive matter og underliggende avrettningslag. Fyll i matter er beskrevet i egen post.</p>	m	16,00		
7.72.34	<p>FS2.334222192A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Legges i Ecogravelmatter i trappetrinn. Komprimeres lett Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Knust singel i trappetrinn, se tegning L-18019-506 <i>Underlag:</i> Ecogravelmatter på avretningslag av 0/20 <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Grusen skal ha brun-grå farge, knust singel.</p> <p>c) Utførelse Det henvises til tegning L-18019-506</p>	m ³	0,25		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-45
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73	UTENDØRS RØRANLEGG				
7.73.0	kontroll. Prøving. Testing. Dokumentasjon				
7.73.0.1	UU1.4111340 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 - med kappe Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Samtlige strekk med vannledning <i>Rørdimensjon:</i> Ø32mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	605,00		
7.73.0.2	UU1.413134A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 - med kappe <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Samtlige strekk med vannledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø32mm <i>Metode:</i> I henhold til VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> I henhold til VA-miljøblad nr. 39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I henhold til VA-miljøblad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> I henhold til VA-miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i>	m	605,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidet skal utføres av godkjent rørleggerforetak med godkjent utstyr. Kommunens representant skal varsles i god tid før utførelse. Alle arbeider med ventilmannøvrering, oppfylling av vannledning etc. skal utføres i samarbeid med kommunens personell.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-46
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.0.3	<p>UU1.413234A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</p> <p>Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 - med kappe <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Samtlige strekk med vannledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø32mm <i>Metode:</i> I henhold til VA miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> I henhold til VA miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> I henhold til VA- miljøblad nr. 39 <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidet skal utføres av godkjent rørleggerforetak med godkjent utstyr. Kommunens representant skal varsles i god tid før utførelse. Alle arbeider med ventilmånøvrering, oppfylling av vannledning etc. skal utføres i samarbeid med kommunens personell.</p>	m	605,00		
7.73.0.4	<p>UU1.211342A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</p> <p>Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 - med kappe Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Fra påkoblingskum eksisterende VK og til tappeuttak ved vannposter. <i>Prøvingmetode:</i> I henhold til VA-miljøblad nr. 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 12,5 <i>Rørdimensjon:</i> 32 <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Arbeidet skal utføres av godkjent rørleggerforetak med godkjent utstyr. Kommunens representant skal varsles i god tid før utførelse. Alle arbeider med ventilmånøvrering, oppfylling av vannledning etc. skal utføres i samarbeid med kommunens personell.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-47
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.0.5	<p>UU1.1112219A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: I henhold til VA-miljøblad nr. 24 <i>Lokalisering:</i> Se tegning Z-73-10-01 <i>Prøvestrekning:</i> Alle kumstrekk med dim Ø250 <i>Rørdimensjon:</i> 250 mm <i>Prøvingemetode:</i> Luft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder både dreinsavløpsledning og overvannsledning med dimensjon 250 mm.</p>	stk	36		
7.73.0.6	<p>UU1.32922A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Dreinsavløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Se tegning Z-73-10-01 <i>Strekning:</i> Alle strekninger med Ø250 <i>Rørdimensjon:</i> 250 mm <i>Dokumentasjonskrav:</i> Videofilming <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Rørinspeksjon av avløpsledninger skal utføres ved hjelp av videoinspeksjon. Operatør skal ha godkjent operatørbevis. Arbeidet skal utføres og rapporteres i henhold til VA-miljøblad nr. 51. Videoinspeksjon og tilhørende registreringer skal fremlegges i et digitalt format som kan registreres direkte i kommunens ledningskartbase</p>	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-48			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.0.7	<p>UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning Z-73-10-01 <i>Ledningsstrek:</i> Alle ledningsstrek med dremsavløp Ø250 <i>Rørdimensjon:</i> 250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kummer. Gjelder både spillvannsledning og overvannsledning av PVC 250 mm.</p> <p>c) Utførelse Umiddelbart før innvendig videofilming av anlegget slik at eventuelle svanker synliggjøres.</p>	m	36,00		
7.73.0.8	<p>UU1.1112219 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek</p> <p>Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvem metode: I henhold til VA-miljøblad nr. 24 <i>Lokalisering:</i> Se tegning Z-73-10-01 <i>Prøvestrekning:</i> Alle strekk med OV200 eller dremsavløp 200 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200 <i>Prøvmingsmetode:</i> Luft <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	414		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-49
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.0.9	<p>UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning Z-73-10-01 <i>Ledningsstrek:</i> Alle ledningsstrek med dreinsavløp eller overvann Ø200 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kummer. Gjelder både spillvannsledning og overvannsledning av PVC 250 mm.</p> <p>c) Utførelse Umiddelbart før innvendig videofilming av anlegget slik at eventuelle svanker synliggjøres.</p>	m	414,00		
7.73.0.10	<p>UU1.32922A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Se tegning Z-73-10-01 <i>Strekning:</i> Alle overvann og avløpsledninger med dim Ø200 <i>Rørdimensjon:</i> Ø200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Videofilming <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Rørinspeksjon av avløpsledninger skal utføres ved hjelp av videoinspeksjon. Operatør skal ha godkjent operatørbevis. Arbeidet skal utføres og rapporteres i henhold til VA-miljøblad nr. 51. Videoinspeksjon og tilhørende registreringer skal fremlegges i et digitalt format som kan registreres direkte i kommunens ledningskartbase</p>	m	414,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-50
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.0.11	<p>UU1.4112220A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning Z-73-10-01 <i>Ledningsstrek:</i> Alle ledningsstrek med dremsavløp eller overvann Ø160 <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kummer. Gjelder både dremsavløpsledning og overvannsledning av PVC 160 mm.</p> <p>c) Utførelse Umiddelbart før innvendig videofilming av anlegget slik at eventuelle svanker synliggjøres.</p>	m	531,00		
7.73.0.12	<p>UU1.1112219 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: I henhold til VA-miljøblad nr. 24 <i>Lokalisering:</i> Se tegning Z-73-10-01 <i>Prøvestrekning:</i> Alle strekk med OV160 eller dremsavløp 160 <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Prøvingmetode:</i> Luft <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	531		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-51
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.0.13	<p>UU1.32922A INSPEKSJON AV UTENDØRS RØRLEDNING - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Se tegning Z-73-10-01 <i>Strekning:</i> Alle overvann og avløpsledninger med dim Ø160 <i>Rørdimensjon:</i> Ø160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Videofilming <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Rørinspeksjon av avløpsledninger skal utføres ved hjelp av videoinspeksjon. Operatør skal ha godkjent operatørbevis. Arbeidet skal utføres og rapporteres i henhold til VA-miljøblad nr. 51. Videoinspeksjon og tilhørende registreringer skal fremlegges i et digitalt format som kan registreres direkte i kommunens ledningskartbase</p>	m	531,00		
7.73.0.14	<p>UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Hele VA-anlegget <i>Lokalisering:</i> Ledningsanlegget. <i>Ledningsstrekke:</i> Alle. Se tegning Z.20.01 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Hele VA-anlegget <i>Dokumentasjon:</i> Full dokumentasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kummer skal registreres med egne kumkort med foto og skisse på kommunens standard kumskisseformat. Kumkortet skal vise geometrisk utforming, plassering, ledningsføring i kum, rørgjennomføring i kumvegg, ledningsforankring, materialvalg, fundamentering, armaturplassering etc.</p> <p>Kummer og skisser skal utføres slik at toppen av bildet/skissen er mot nord.</p> <p>Samtlige kummer, retningsendringer og tilkoblinger skal måles inn. Gjelder også drensledninger.</p> <p>Alle resultater presenteres på som-bygget-tegning, og innmålingsdata overleveres byggherre.</p> <p>c) Utførelse I henhold til kommunalteknisk norm.</p> <p>Alle grøfter skal måles inn på åpne grøfter.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-52
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1	Grøftarbeider				
7.73.1.1	<p>I tillegg til kravene i NS 3420 (201801), gjelder kravene i VA-normen for Molde kommune - VA-norm.no og dens henvisninger til annet norm- og lovverk.</p> <p>Grøfter og grunnforhold</p> <p>Entreprenøren må selv innregne i sine enhetspriser tillegg for svinn, masser som medgår utenfor teoretisk profil, merforbruk av pukk i forbindelse med utvidelse av grøft for kummer, ledninger i forskjellig høyde etc. Dette skal inngå i grøftepostene.</p> <p>Masseberegning Alle masser i kapittelet er regnet som teoretisk løpemeter. Entreprenøren må selv regne inn eventuelle tillegg for masseutvidelse av jord og fjellmasser. Dette skal inngå i grøftepostene.</p> <p>Eksisterende kabler og ledninger Entreprenøren er ansvarlig for å få påvist eksisterende kabler og ledninger i området før graving. Entreprenøren er også ansvarlig for å påse at nødvendige tillatelser foreligger før gravingen starter. Kopi av alle tillatelser skal oppbevares på anlegget. Dette skal prises i riggpост (planlegging) eller i poster for kryssing/langsføring av kabelanlegg.</p> <p>Krav til kompetanse: Ved alle arbeider med VA skal det til enhver tid være en ansvarlig person med ADK-1-kompetanse. Alle som arbeider med ledningsnettet skal ha tilstrekkelig kompetanse iht. Plan og bygningsloven.</p> <p>Grøftedybde Mellom kumsettene kan det forekomme grøftedybder som både er større og mindre enn det som er oppført i den enkelte post (jf. lengdeprofil).</p> <p>Utvidelse av grøft (graving, sprenging, pigging) som følge av kummer inngår.</p> <p>Kumstrekk som består av kombinerte grøfter (løsmasse for eksisterende grøft + fjell for eventuell senkning og utvidelse av grøftverrsnittet) er beskrevet i to/flere poster. En for gjennomgående løsmassegrøft, og poster for TILLEGG for fjell. For løsmassepostene er det angitt tital grøftedybde (løsmasse + fjell) og bunnbredde på den nye grøften. For fjellposter er det angitt total fjelldybde (eksisterende fjellnivå) For fjelldybder mindre enn 1,9m kan endreprenøren eventuelt benytte pigging.</p> <p>Egentlige fjelldybder akan avvike fra det som er</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-53
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>oppgitt i posten. Priser for sprenging /utgraving av grøfter skal derfor i tillegg oppgis i egen grøftetabell. Posten gjøres opp etter innmålte/akontrollerte fjelldybder.</p> <p>Priser i grøftetabellen skal samsvare med priser oppgitt i anbudsbeskrivelsen.</p> <p>Grøftene skal graves med forskriftsmessig dybde og bredde for fremføring av VA-anleggene. Vertikal og horisontal avstand mellom rør og grøftebunn skal være i henhold til Kommunaltekniske normer og Molde kommunes VA-norm.</p> <p>Grøfteskråningene for uavstivet grøft skal tilpasses de stedlige forhold, og utføres iht. gjeldende forskrifter for grøftearbeider. Grøftesider renskes for stein som det er fare for kan rase ned i grøfta under arbeidets gang.</p> <p>For å beskytte grøftebunnen og hindre omrøring skal det ved behov benyttes plant skjær på graveutstyret.</p> <p>Grøftekasse skal benyttes iht. stedlige forhold/masser og arbeidstilsynets regelverk.</p> <p>Oppbygging av grøft skal være iht. NS3420, NS-EN 1610, og Molde kommunes VA-norm. Videre skal leggeanvisningen fra produktleverandør hensyntas.</p> <p>Ledningsfundament Fundamentet for ledningene skal legges ut umiddelbart etter avsluttet graving. Ledningsfundament skal dekke hele den utgravde grøftbredde.</p> <p>Sidefylling/beskyttelseslag for rør Det skal fylles med pukk på en slik måte at det ikke oppstår hulrom i noen del av ledningssonen. Pukken pakkes spesielt godt under og på siden av de enkelte rør.</p> <p>Gjenfyllingsmasser tilpasses lokale forhold. Maks steinstørrelse 300mm</p> <p>Bruk av separasjonslag Hvis massene rundt grøften er i fare for å migrere inn i grøftemassene skal det benyttes separasjonslag/duk. Dette skal avtales med byggeleder.</p> <p>For kummer skal det graves min. 15 cm dypere enn nivå for underkant bunnseksjon og i nødvendig bredde for montering av kummene. Før bunnseksjon settes på plass skal det utlegges og komprimeres et min. 15 cm tykt lag fundament (samme fraksjon som er benyttet i ledningsfundamentet). Arbeidene vedrørende dette inngår i postene for ledning (grøft,</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-54
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.2	<p>fundament, omfylling og gjenfylling) som gjelder fra senter kum til senter kum.</p> <p>b) Materialer Til fundament, omfylling og beskyttelseslag benyttes pukk 8-16mm</p> <p>Spesielt for anlegget Det er utført spredte grunnundersøkelser på prosjektet.</p> <p>Kfr. geoteknisk rapport.</p> <p>Ovenstående skal kalkuleres inn i de poster der de ulike momenter er aktuelt for omfang, material, utførelse, toleranse eller mengde/enhet.</p> <p>FD4.342A FORGRAVING - ANTALL Antall</p> <p>Total gravedybde: Fra 2 til og med 4 m <i>Lokalisering:</i> Eksisterende VA ledninger som må krysses i strekningen mellom S1 og påkoblingspunkt i eksisterende OV-kum. Se tegning Z.73.10.01. <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport. <i>Formål:</i> Kontrollmåle høyde/plassering av VA-ledning. <i>Lengde x bredde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før graving av grøft utføres skal eksisterende ledninger som skal tilknyttes eller krysses, fremgraves, avdekkes og innmåles i x, y og z. Høyde kontrolleres mot prosjektert høyde og eventuell avvik rapporteres straks til byggeleder for eventuell justering av planer.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-55
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.3	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Påkoblingspunkt eksisterende OV-kum -S1 <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 2-3m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert</p>	m	24,00		
7.73.1.4	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Påkoblingspunkt eksisterende VK-S1 <i>Formål:</i> VA-grøft VL 32mm <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert</p>	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-56
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.5	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S1-S2 <i>Formål:</i> VA-grøft for drenering og vann <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert</p>	m	12,00		
7.73.1.6	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S2-S4 <i>Formål:</i> VA grøft. Vann og drenering <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert.</p>	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-57			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.7	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S4-O5 <i>Formål:</i> VA grøft. Vann, dreneringsavløp og overvann <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1m <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert.</p>	m	90,00		
7.73.1.8	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O5-S6 <i>Formål:</i> VA grøft. Vann, dreneringsavløp og overvann <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1m <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert.</p>	m	15,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-58			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.9	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S6-O7 <i>Formål:</i> VA grøft. Vann, dreneringsløp og overvann <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1m <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert.</p>	m	59,00		
7.73.1.10	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O7-SF5 <i>Formål:</i> VA grøft. Vann og overvann <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1m <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert.</p>	m	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-59
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.11	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde</p> <p>Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SF5-SF9 <i>Formål:</i> VA grøft. Vann, og drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert</p>	m	25,00		
7.73.1.12	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde</p> <p>Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SF9-SF6 <i>Formål:</i> VA grøft. Vann, drens og OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert</p>	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-60
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.13	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SF6-S11 <i>Formål:</i> VA grøft. Drens og OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	26,00		
7.73.1.14	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S11-Bekk <i>Formål:</i> VA grøft. OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-61
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.15	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O13-Bekk <i>Formål:</i> VA grøft. OV drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	136,00		
7.73.1.16	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O5-O8 <i>Formål:</i> VA grøft. VI og OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	66,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-62
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.17	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O5-O12 <i>Formål:</i> VA grøft. Drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	65,00		
7.73.1.18	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S6-S15 <i>Formål:</i> VA grøft. Drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	59,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-63
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.19	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O8-O9 <i>Formål:</i> VA grøft. Drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	34,00		
7.73.1.20	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O8-O10 <i>Formål:</i> VA grøft. Drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-64
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.21	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O8-S20 <i>Formål:</i> VA grøft. VL 32 <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	8,00		
7.73.1.22	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S9-S41 <i>Formål:</i> VA grøft. drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-65
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.23	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S40-S20 <i>Formål:</i> VA grøft. drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	13,00		
7.73.1.24	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SF15-Bekk <i>Formål:</i> VA grøft. OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	33,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-66
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.25	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S20-S21 <i>Formål:</i> VA grøft. VL og drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	49,00		
7.73.1.26	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S21-fellesgrøft <i>Formål:</i> VA grøft. VL <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-67
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.27	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S10-bekk <i>Formål:</i> VA grøft. OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	10,00		
7.73.1.28	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S10-O23 <i>Formål:</i> VA grøft. Drens og OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-68
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.29	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O23-SF10 <i>Formål:</i> VA grøft. OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	6,00		
7.73.1.30	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O23-SF2 <i>Formål:</i> VA grøft. OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-69
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.31	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde</p> <p>Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O23-S24 <i>Formål:</i> VA grøft. OV, drens og VL <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1 <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert</p>	m	39,00		
7.73.1.32	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde</p> <p>Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S24-S27 <i>Formål:</i> VA grøft. Drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert</p>	m	106,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-70
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.33	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S24-SF3 <i>Formål:</i> VA grøft. VI og OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	6,00		
7.73.1.34	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SF-SF4 <i>Formål:</i> VA grøft. VI og OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1.5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-71
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.35	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S10-S28 <i>Formål:</i> VA grøft. Drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	63,00		
7.73.1.36	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S1-S31 <i>Formål:</i> VA grøft. Drensavløp <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	87,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-72
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.37	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S31-S32 <i>Formål:</i> VA grøft. Drensavløp <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	37,00		
7.73.1.38	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> S31-S37 <i>Formål:</i> VA grøft. Drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	39,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-73
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.39	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering: S36-S38</i> <i>Formål: VA grøft. Drens</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Bunnbredde: 0,6</i> <i>Grøftedybde: 1.5-2,5</i> <i>Krav til tilbakefylling: Se andre krav</i> <i>Krav til komprimering: Normal komprimering og normal kontroll</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	18,00		
7.73.1.40	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering: S32-S35</i> <i>Formål: VA grøft. Drens</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk rapport</i> <i>Restriksjoner: Valgfritt</i> <i>Bunnbredde: 0,6</i> <i>Grøftedybde: 1.5-2,5</i> <i>Krav til tilbakefylling: Se andre krav</i> <i>Krav til komprimering: Normal komprimering og normal kontroll</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-74
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.41	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O45-Bekk <i>Formål:</i> VA grøft. Drens <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	23,00		
7.73.1.42	FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SF12-bekk <i>Formål:</i> VA grøft. OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert	m	51,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-75			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.43	<p>FV3.19111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette grøft. Graving, levering og legging av fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Gjennfylling med drenerende masser i hht tegning nr Z-73-40-01 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O4-bekk <i>Formål:</i> VA grøft. OV <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se andre krav <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert</p>	m	17,00		
7.73.1.44	<p>GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Hovedsaklig i drengrofter <i>Anvendelse:</i> I samråd med byggeleder. Posten gjøres opp etter anvendt mengde. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes kun i samråd med byggeleder. Posten kan bli trukket ut. c) Utførelse Legges rundt hele ledningssonen med dmin 0,5m overlapping.</p> <p>REGULERES</p>	m ²	3300,00		
7.73.1.45	<p>FV5.1A VANNHÅNTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder eventuell vannmengde over 350 l/min som er inkludert i gravepostene. <i>Objekt:</i> Grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannlensing utover de 350 l/min som er inkludert i grøftepostene.</p> <p>Omfang av vannlensing vurderes av entreprenør.</p>	RS			
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-76
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.46	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ledningstraseer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
7.73.1.47	FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Ikke eksakt lokalitet <i>Formål:</i> Der fjell påtreffes <i>Restriksjoner:</i> Se andre krav <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Fjelldybde inntil 1,0m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom fjell påtreffes, og skal prises som TILLEGG til løsmassepost for angjeldende strekning. Omfatter også: Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert. Posten skal også inkludere: -Sikkerhetstiltak ved sprengning ihht FH1.12 -Profilering av stoffen i hht FH1.381 samt på påtegning av innmålt fjellkontur på angjeldende lengdeprofiltegning. -Merkostnader for flåsprengning i hht FH1.821 Posten kan bli trukket ut. REGULERES	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-77
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.48	<p>FH1.5312A SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Ikke eksakt lokalitet <i>Formål:</i> Der fjell påtreffes <i>Restriksjoner:</i> Se andre krav <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Grøftedybde:</i> Fjelldybde 1-2m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom fjell påtreffes, og skal prises som TILLEGG til løsmassepost for angjeldende strekning. Omfatter også: Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert. Posten skal også inkludere: -Sikkerhetstiltak ved sprengning ihht FH1.12 -Profilering av stufen i hht FH1.381 samt på påtegning av innmålt fjellkontur på angjeldende lengdeprofiltegning. -Merkostnader for flåsprenging i hht FH1.821</p> <p>Posten kan bli trukket ut.</p> <p>REGULERES</p>	m	50,00		
7.73.1.49	<p>FH8.2241A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m³ <i>Lokalisering:</i> I VA grøfter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse dersom der treffes på stor stein som ikke lar seg frakte uten demolering.</p> <p>Posten kan bli trukket ut.</p> <p>REGULERES</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-78			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.50	<p>FH2.2312A PIGGING AV BERG I GRØFT Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Ikke eksakt lokalitet <i>Restriksjoner:</i> Se andre krav <i>Grunnforhold:</i> Ved hard morene/fjell <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom det påtreffes hard morene i bunnen av grøft som ikke lar seg grave. Posten skal prises som TILLEGG til løsmasseposten for gjeldende strekning. (som for fjellpostene) Omfatter også: Krav angitt i post 73.1.1 skal være inkludert. Posten skal også inkludere: -Sikkerhetstiltak ved pigging/ripping, som for FH1.12 for å hindre sprett. -Profilering avkontur før start pigging/ripping i hht FH1.381 samt på påtegning av innmålt fjellkontur på angjeldende lengdeprofiltegning.</p> <p>Posten kan bli trukket ut.</p> <p>REGULERES</p>	m	50,00		
7.73.1.51	<p>FH8.2241A DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m³ <i>Lokalisering:</i> Hovedsaklig i drenggrøfter <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Kun blokker som må demoleres for transport medregnes.</p> <p>REGULERES</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-79
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1.52	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til entreprenørens tipplass <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Grøftemasser som må borttransporteres. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag FM5.1 tippavgift skal inngå i prisen x) Mengdereglar Reguleres etter innmålte mengder.	m ³	1400,00		
7.73.1.53	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til entreprenørens tipplass <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> fjellmasser fra sprenging i grøftetrase sam fra demolering av blokker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag FM5.1 tippavgift skal inngå i prisen x) Mengdereglar Reguleres etter innmålte mengder.	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-80
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.2	Rør og rørdeler				
7.73.2.1	Vannledninger og armatur				
7.73.2.1.1	<p>VANNLEDNINGER, RØRDELER OG ARMATUR.</p> <p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>I tillegg til kravene i NS 3420, gjelder kravene i VA-normen for Molde kommune - VA-norm.no.</p> <p>VANNLEDNING AV PE-RØR</p> <p>Vannledningen skal leveres av PE-rør med diffusjonstett PP-kappe, med dimensjoner som angitt på lengdeprofil.</p> <p>Rørene leveres med beskyttelseslokk i begge ender.</p> <p>Materialkrav ledning: PE100-rør med diffusjonstett PP-kappe, SDR 11, iht. NS-EN 12201. Rørene skal leveres med blå stripe innpreget i godset.</p> <p>Kvalitetskravene i NS-EN 12201 til råvare og ferdig rør skal tilfredsstilles. Produsenten skal levere sertifikat som dokumenterer at rør og deler er i henhold til standarden. Kravene gjelder både råstoff og ferdig produkt. Alle rapporter fra internkontroll under produksjonen av rør og deler til dette prosjektet skal overleveres tiltakshaver. Dokumentasjon skal føres på oversiktlige skjemaer der også standardens krav framgår. Kun materiell som tilfredsstiller kravene vil bli godkjent.</p> <p>Rør og rørdeler skal lagres i samsvar med leverandørens anvisning. Eventuelle riper i utvendig overflate skal ikke overstige 10 % av godstykkelsen.</p> <p>Ved tilkoping til armatur/ventiler i ventilkummer, benyttes krage og løslens. Utenfor kum skal det etableres skjøtes med elektromuffer. Det skal påses at skjøten blir spenningsfri og egnet verktøy for formålet skal benyttes.</p> <p>Rørene skal som minimum merkes iht. NS-EN 12201.</p> <p>Sertifikat skal medfølge ved leveransen av rørene.</p> <p>All dokumentasjon som følger med leveransene skal settes i FDV-perm. Arbeider forbundet med FDV-dokumentasjon skal prises i post for dokumentasjon i rigg-kapitlet.</p> <p>Leveransen skal kvalitetssikres for produksjon og levering som imøtekommer ISO 9002 el. lignende.</p> <p>Vannledninger skal tilfredsstille kravet til tetthet som angitt</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-81
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>i NORVARs VA-miljøblad nr. 25.</p> <p>ARMATUR OG RØRDELER i KUM</p> <p>Alt armatur/deler skal være av godkjent fabrikat. Produktdokumentasjon skal fremlegges ved forespørsel.</p> <p>Bolter/mutter/underlagsskiver og armerte pakninger skal være inkludert i postene.</p> <p>NB! Det skal leveres høyrelukkende sluser.</p> <p>Armatur og kum skal sammen tilfredsstillende kravene til styrkeklasse iht. VA-miljøblad nr. 112.</p> <p>Tilleggskrav armatur/deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle deler/alt armatur skal være i duktilt støpejern i h.h.t NS-EN 545, i trykkklasse PN16 med standardboring PN10 dersom annet ikke er beskrevet i postene. - Alt kumarmatur skal leveres med varmpåført pulvere epoxy med min. tykkelse 250 my etter DIN 30677 og etter GSK standard. Alle epoxybelagte deler skal ha blå farge. Belegget skal være godkjent iht. drikkevannsforskriften. - Bolter/mutter/underlagsskiver skal være galvaniserte og av minimumskvalitet 8.8 i de kummer som kan dreneres. I kummer som ikke kan dreneres, skal boltene være syrefaste med min. kvalitet A4-70. Det skal da benyttes kragehylse av nylon under alle skiver. Se kumskisser. Bolter og muttere skal være av samme fabrikat. - Flensepakninger skal være armerte i h.h.t NS 157 og DIN 2690. - Ved montering skal alle bolter tiltrekkest med det moment som leverandørene av pakninger og armatur foreskriver. 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-82			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.2.1.2	<p>UM1.12111321116A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se tegning <i>Nominell diameter:</i> 32mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 12,5 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forsyningsledning til vannposter. Skal ha diffusjonstett PP-kappe.</p> <p>Omfang for og krav til angjeldende rør og deler beskrevet i post 73.2.1.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også alle nødvendige bend og rørdeler samt T-rør for avstikk til vannposter.</p>	m	617,00		
7.73.2.1.3	<p>UOA Utendørs ventiler og utstyr Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for påkobling til eksisterende VK.</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett påkobling til eksisterende vannkum. Det vil bli behov for 100*1 1/2" mellomring m/innvendig gjenge. Overgangsdeler og saktelukkende krane for tilkobling til VL 32 PE. Det må også bores hull for kumgjennomføring av vannledning. Omfang for og krav til angjeldende armatur og deler beskrevet i post 73.2.1.1 og skal prises inn i posten.</p> <p>x) Mengdereglar Pris komplett, per vannkum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-83			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.2.1.4	UU2A Merking av utendørs rørledningsanlegg Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og utlegging av peilebånd av plast med stålkjerne over vannledningen i alle vannledningstraseer. Omfang avklares med byggherre. x) Mengderegler Massene reguleres.	lm	617,00		
7.73.2.1.5	UF4.119A TAPPEVENTIL Antall Anvendelse: Til vannposter <i>Lokalisering:</i> Alle vannposter. <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Plassering:</i> Ved vannposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og utlegging av peilebånd av plast med stålkjerne over vannledningen i alle vannledningstraseer. Omfang avklares med byggherre. x) Mengderegler Massene reguleres.	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-84
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.2.2	Drensavløp				
7.73.2.2.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>I tillegg til kravene i NS 3420, gjelder kravene i VA-normen for Molde kommune - VA-norm.no.</p> <p><u>Krav til selvfallsledning av PVC</u> Rør skal være i ringstivhetsklasse SN8, PVC rørdeler i rørklasse SDR34. Alle muffe skal ha integrert, fastsittende tetningsring. Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelser i NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av INSTA-CERT og produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark -- eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p> <p>Langbend skal benyttes for ledninger med dimensjon mindre enn 315 mm.</p> <p>Spillvannsledninger skal være gjennomfarget oransjebrune.</p> <p><u>Krav til dremsledning</u></p> <p>Drensrør skal være dobbeltvegget ID150 eller OD160</p> <p><u>Leveransekrav alle rør:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rør skal leveres i 6 meters lengder . - Rør skal leveres med plastplugg i begge ender. - Rør leveres med strø mellom rørene som er utformet slik at rørene ikke ruller når festebåndene løsnes. - Eventuelle stålbånd rundt rør skal være beskyttet for å hindre skader på rør under transport. Alternativt kan det benyttes bånd av plastmateriale. 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-85			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.2.2.2	<p>UM1.2211192211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Drensavløp Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fra eksist OV-kum til S2 <i>Ledningsstrek:</i> Fra eksist OV-kum til S2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 250 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav til angjeldende rør beskrevet i post 73.2.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også alle nødvendige bend og rørdeler.</p>	m	36,00		
7.73.2.2.3	<p>UM1.2211192211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Drensavløp Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> S1-S31, S2-S6, S2-S10 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav til angjeldende rør beskrevet i post 73.2.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også alle nødvendige bend og rørdeler.</p>	m	439,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-86
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.2.2.4	<p>UM1.2211192211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Drensavløp Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> S31-S32, S6-S7, <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrunt <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang før og krav til angjeldende rør beskrevet i post 73.2.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også alle nødvendige bend og rørdeler.</p>	m	130,00		
7.73.2.2.5	<p>UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Ved eksisterende påkoblingspunkt for OV <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Type kum:</i> Overvannskum <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> 250 mm SN8 Andre krav: Nei</p>	stk	1		
7.73.2.3	Overvann				
7.73.2.3.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>Selvfallsledning av PP eller PVC Rør skal være i ringstivhetsklasse SN8, og PP rørdeler i rørklasse S16. Alle muffe skal ha integrert, fastsittende tetningsring. Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelser i NS-EN 1401 eller NS-EN 1852. Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av INSTA-CERT og produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark -- eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå</p> <p>Overvannsledninger skal være gjennomfarget sorte.</p> <p>Langbend skal benyttes for ledninger med dimensjon mindre enn 315 mm.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-87			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.2.3.2	<p>UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> SF9-bekk, SF5-O5, O8-O5, SF4-bekk, SF10-O23, SF2-O23, a SF12-bekk <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav til angjeldende rør beskrevet i post 73.2.3.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også alle nødvendige bend og rørdeler.</p>	m	427,00		
7.73.2.3.3	<p>UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> O4-bekk, O4-O5, <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav til angjeldende rør beskrevet i post 73.2.3.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også alle nødvendige bend og rørdeler.</p>	m	107,00		
7.73.2.4	Drenering				
7.73.2.4.1	Dreneringsledninger				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-88
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.2.4.2	<p>UM1.3114111000A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning Z-73-10-01 <i>Ledningsstrek:</i> S31-S37, S36-S38, S32-S35, O45-bekk, O5-O12, S6-S15, O8-O1, O8-O9, S9-S41, S40-S21, S10-S28, S10-S27, S7-S11, O13-bekk <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> valgfritt DV drens ID150 eller OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav til angjeldende rør beskrevet i post 73.2.4.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også alle nødvendige bend og rørdeler, også for tilknytting til kummer.</p>	m	919,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-89
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3	Kummer				
7.73.3.1	Vann				
7.73.3.1.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>I tillegg til kravene i NS 3420, gjelder kravene i VA-normen for Giske kommune - VA-norm.no.</p> <p>Kumpostene omfatter levering og montering av vannkummer som vist på tegning (kumskisser), inkl. kumbunn med forankringsbrakett, justeringsringer, flytende kumramme og kumlokk som anvist.</p> <p>Kumpostene inkluderer også tilkoblinger til ledninger.</p> <p>Posten for vannkum inkluderer også levering og montering av rørledning, bend, deler og ev. kjerneboring for tilknytning av drenering fra vannkum til nærmeste OV-kum (ev. gren på hovedovervannsledning).</p> <p><u>Krav til vannkum:</u> Kummen skal være produsert og testet iht. NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2.</p> <p>Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi iht. NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt. Kummer skal ha flatt lokk med sentrisk hull.</p> <p>Forankringskonsollet skal være av støpejern, tilpasset armaturet som skal monteres og det skal være dimensjonert for å tåle alle krefter som det vil kunne bli utsatt for.</p> <p>Kummen skal ha prefabrikkerte blendede utsparinger i alle 4 retninger som er tilpasset konsollhøyden. Kummen leveres med nødvendige combipakninger el. tilsvarende.</p> <p><i>Kumhøyder er fra topp rør til topp lokk, der ikke annet er angitt.</i></p> <p><u>Krav til lokk og ramme:</u> Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650mm iht. NS 1990, klasse D400, med slite-/dempering og lås.</p> <p>Lokket skal leveres med påstøpt pakning, 3 låsearmar, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).</p> <p>Ovenstående skal inkluderes i komplett-kum-postene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3.1.2	<p>UP1.1111222A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK1. tegning Z-73-40-01 <i>Utførelse:</i> Se andre krav. <i>Kumhøyde:</i> 1,7mmeter. <i>Ledningsdimensjoner:</i> 32mm <i>Muffetype:</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ingen krav til styrkeklasse <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> i.a. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også omfang for og krav til angjeldende kum beskrevet i post 73.3.1.1. Dette skal prises inn i posten.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-91
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3.2	Drensavløp				
7.73.3.2.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>I tillegg til kravene i NS 3420, gjelder kravene i VA-normen for Giske kommune - VA-norm.no.</p> <p>Kapitlet omfatter levering og montering av avløpskummer som vist på kumskissene og iht. kommunalteknisk norm, inkl. justeringsring, kumramme og lokk.</p> <p>Kumramme skal være flytende, der ikke annet er angitt i posten.</p> <p>Kumpostene skal inkludere spissvendere og eventuelle overganger i nødvendige dimensjoner ved tilkopling av ledninger til kum.</p> <p>For prinsipp av kummer, se tegning Z.50.04.</p> <p><u>Krav til dremsavløpskummer:</u> Kummen skal være produsert og testet iht. NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2.</p> <p>Ved bunnseksjon av betong benyttes optikum X/Y med plastbelagt renne.</p> <p>Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi iht. NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt.</p> <p>Kumstige skal ikke leveres.</p> <p><i>Kumhøyder er fra bunn senter kum/renne til topp lokk, der ikke annet er angitt.</i></p> <p>Det stilles samme krav til tetthet for kummer som til avløpsledninger.</p> <p>Oppføring over kjegler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.</p> <p>Ovenstående skal inkluderes i komplett-kum-postene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-92
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3.2.2	<p>UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> S1,S2 <i>Utførelse:</i> Komplet <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 250 mm PVC hovedløp og PVC 200 mm sideløp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav kum beskrevet i post 73.3.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også 400mm stigerør som avsluttes med 315mm teleskopforlengelse med lokk og ramme. Sideløp som ikke benyttes skal terses.</p>	stk	2		
7.73.3.2.3	<p>UP2.113A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> S7, S11, S20, S25, S29, S32, S36, S40 <i>Utførelse:</i> Komplet <i>Kumhøyde:</i> Inntil 3 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> 160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav kum beskrevet i post 73.3.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også 400mm stigerør som avsluttes med 315mm teleskopforlengelse med lokk og ramme. Sideløp som ikke benyttes skal terses.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3.2.4	<p>UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> S4, S6,S9,610, S31 <i>Utførelse:</i> Komplet <i>Kumhøyde:</i> Inntil 2,5 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> 200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav kum beskrevet i post 73.3.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også 400mm stigerør som avsluttes med 315mm teleskopforlengelse med lokk og ramme. Sideløp som ikke benyttes skal terses.</p>	stk	5		
7.73.3.2.5	<p>UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: Stakegren Ø200mm <i>Lokalisering:</i> S3 <i>Utførelse:</i> Komplet <i>Kumhøyde:</i> 2m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav kum beskrevet i post 73.3.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også 200mm stigerør som avsluttes med 160mm teleskopforlengelse med lokk og ramme.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3.2.6	<p>UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: Stakegren Ø200mm <i>Lokalisering:</i> S15, S16, S17, S21, S23, S24, S26, S27, S28, S35, S37, S38, S41 <i>Utførelse:</i> Komplet <i>Kumhøyde:</i> Intill 2,5m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav kum beskrevet i post 73.3.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også 200mm stigerør som avsluttes med 160mm teleskopforlengelse med lokk og ramme.</p>	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-95
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3.3	Overvann				
7.73.3.3.1	<p>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</p> <p>I tillegg til kravene i NS 3420, gjelder kravene i VA-normen for Molde kommune - VA-norm.no.</p> <p>Kapitlet omfatter levering og montering av overvannskummer som vist på kumskissene og iht. kommunalteknisk norm, inkl. justeringsring, kumramme og lokk.</p> <p>Kumramme skal være flytende, der ikke annet er angitt i posten.</p> <p>Kumpostene skal inkludere spissvendere og eventuelle overganger i nødvendige dimensjoner ved tilkopling av ledninger til kum.</p> <p>For prinsipp av kummer, se tegning Z-73-40.01.</p> <p><u>Krav til overvannskum:</u> Kummen skal være produsert og testet iht. NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2.</p> <p>Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi iht. NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt.</p> <p><i>Kumhøyder er fra bunn senter kum/renne til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.</i></p> <p>Det stilles samme krav til tetthet for kummer som til avløpsledninger.</p> <p>Oppføring over kjegler med teleskopring skal ikke overstige 200 mm.</p> <p>Ovenstående skal inkluderes i komplett-kum-postene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-96
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3.3.2	<p>UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall</p> <p>Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> SF1,SF2, SF3, SF4, SF5, SF6, SF7 (alle SF tilknyttet vannposter) <i>Utførelse:</i> Komplett <i>Sandvolum:</i> 1 meter <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,5-2,5 meter, tilpasses <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav kum beskrevet i post 73.3.3.1 skal prises inn i posten. Inkluderer også ramme, eksentrisk topplate for overgang til 300 mm og firkantet uf 300 sluk.</p>	stk	7		
7.73.3.3.3	<p>UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall</p> <p>Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> SF8, SF9, SF10, SF11, SF12, SF13, SF14, SF15 <i>Utførelse:</i> Komplett <i>Sandvolum:</i> 1 meter <i>Kumhøyde:</i> 1,5- 2,5 meter, tilpasses <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav kum beskrevet i post 73.3.3.1 skal prises inn i posten. Leveres komplett med eksentrisk flatlokk med overgang til 400mm, samt ristlokk med flytende ramme 400 hengslet.</p>	stk	8		
7.73.3.3.4	<p>UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> O4, O5 <i>Utførelse:</i> Komplett <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2-2,5 meter, tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> 200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav kum beskrevet i post 73.3.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også 400mm stigerør som avsluttes med 315mm teleskopforlengelse med lokk og ramme. Sideløp som ikke benyttes skal terses.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3.3.5	<p>UP2.133A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> O7, O8, O23 <i>Utførelse:</i> Komplet <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2-2,5 meter, tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> 160mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav kum beskrevet i post 73.3.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også 400mm stigerør som avsluttes med 315mm teleskopforlengelse med lokk og ramme. Sideløp som ikke benyttes skal terses.</p>	stk	3		
7.73.3.3.6	<p>UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: Stakegren Ø200 <i>Lokalisering:</i> O9, O10, O11, O12, O13, 14, O45 <i>Utførelse:</i> Komplet <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,6-2,5 meter, tilpasses <i>Rørledningsdimensjon:</i> 160mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang for og krav kum beskrevet i post 73.3.2.1 skal prises inn i posten.</p> <p>Inkluderer også 200mm stigerør som avsluttes med 160mm teleskopforlengelse med lokk og ramme.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-98
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74	UTENDØRS ELKRAFT				
7.74.0	<p>Generelt</p> <p>GENERELT FOR ELEKTROTEKNISKE ANLEGG</p> <p>Denne beskrivelse er utarbeidet etter NS 3420 med henvisning til de enkelte delbeskrivelser som inngår i standarden.</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger. Tilbyderen må i sitt anbud ta med alt nødvendig utstyr for å få en komplett leveranse som skal tilfredstille beskrivelser, masser og tegninger.</p> <p>Der det er angitt "RS" skal entreprenøren selv beregne mengder og selv ha ansvaret for at disse er riktige.</p> <p>Der det er angitt at mengden skal reguleres, skal mengden kontrolleres snarest etter at grunnlaget foreligger.</p> <p>Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat.</p> <p>Tilbyder står fritt i valg av type/fabrikat av utstyr han ønsker å tilby, men alt utstyr må funksjonsmessig tilfredstille beskrivelsen og tilfredstille de godkjenninger som kreves. I noen poster/pos. er det likevel angitt fabrikat/type for å angi krav til kvalitet/funksjon. Hvor det i masseberegningen er avsatt plass for utfylling av "Tilbudt fabrikat/type" skal dette alltid fylles ut. Det forutsettes at samme fabrikat benyttes innenfor en post for å lette service og vedlikehold i driftsfasen.</p> <p>Skader som oppstår ved konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.</p> <p>Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på anleggsstedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnads kalkyler.</p> <p>Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring anleggsstedet.</p> <p>Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-99
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.0.2	<p>prisgrunnlaget for de enkelte delproduktene. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prispåbærende poster.</p> <p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>FDV dokumentasjon. All dokumentasjon skal leveres på digital form og være skrevet på norsk. Det stilles krav til at FDV dokumentasjonen skal være beskrevet på produktnivå for alle komponenter som krever drift og vedlikehold. Alle sjekklister etc. som utarbeides av entreprenøren skal dateres og signeres av den som har utført arbeidet.</p> <p>Foreløpig FDV dokumentasjon skal overleveres til kontroll senest 2 uker før idriftsettelse av kontraktsarbeidene. Endelig digital FDV dokumentasjonen skal overleveres samtidig med overlevering av kontraktsarbeidene.</p>	RS			
7.74.0.3	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tegninger Et eget kopisett av samtlige tegninger skal alltid være på byggeplassen for nøyaktig notering av forandringer som gjøres i anlegget ut fra de opprinnelige tegninger. Tegninger med påførte endringer/avvik leveres byggherrens representant som grunnlag for utarbeidelse av "Som bygget"-tegninger. Alle tegninger som produseres av entreprenør skal være oppdatert ved overlevering av anlegget.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-100			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.0.4	<p>RQ5.4A Skilt for merking av elektrotekniske apparater og utstyr Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Merking Det skal legges vekt på at merking i anlegget blir utført på en slik måte at det gir entydig og varig informasjon for korrekt betjening og bruk av anlegget. Levetid for benyttet merkeutstyr skal minst tilsvare levetiden for den enkelte anleggsdel/komponent som skal merkes. Det skal merkes iht.TFM (tverrfaglig merksystem)</p>	RS			
7.74.0.5	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prøving og idriftsettelse Dokumentert egenkontroll skal foreligge før idriftsettelse. All prøving og idriftsettelse av utstyr og anlegg må utføres i henhold til utstyrets/anleggets driftsforutsetninger. Utstyrsleverandørers skjemaer og anvisninger må følges under utførelse av prøve- og idriftsettelsesarbeidet. Prøving og idriftsettelse skal inngå i enhetsprisene.</p>	RS			
7.74.0.6	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Befaring før prøvedrift Når all prøving og idriftsettelse er utført, skal entreprenøren innen rimelig tid innkalle til "befaring, klar for prøvedrift". Testrapporter fra igangsetting skal vedlegges innkallingen. Dersom det er funksjoner som ikke er operative og som skyldes annen leverandør, skal det gjøres oppmerksom på dette i innkallingen, slik at byggherre kan avgjøre om befaring skal/kan gjennomføres.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-101
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.0.7	<p>AQ4.49A PRØVEDRIFT Rund sum ANLEGG: Elektrotekniske anlegg <i>Beskrivelse:</i> - <i>Periode:</i> 3 mnd <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prøvedrift Etter godkjent idriftsettelse starter prøvedriftsperioden. I denne perioden skal feil og mangler rettes opp etterhvert som de avdekkes slik at ved endt prøveperiode skal anlegget framstå solid og uten mangler. Overtagelse av anlegget er betinget av at det framstår uten feil og mangler og at all foreskrevet dokumentasjon er levert og opplæring er utført. I prøvedriftsperioden skal anlegget stikkprøvetestes en gang pr. måned. Forslag til stikkprøver skal oveleveres og godkjennes av byggherre ved oppstart av prøvedrift.</p>	RS			
7.74.0.8	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Overtakelsesforretning Ved utløp av prøvedriftsperioden skal entreprenøren innen rimelig tid sende skriftlig melding til byggherren om at kontraktsarbeidene er klar for overtakelse. Dokumentasjon fra prøvedriftsperioden skal vedlegges. Overtakelse vil være basert på at overtagelsesprotokoll ikke viser vesentlige mangler ved anlegget. Dersom vesentlige mangler er dokumentert og prøvedriften således ikke blir godkjent avtales ny prøvedriftsperiode og overtagelsesdato. Alle kostnader for utsatt overtagelse bæres av entreprenøren. Det skal avsettes tilstrekkelig tid til overtagelsesbefaring.</p> <p>Reklamasjonstiden regnes fra overtagelses-tidspunkt.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-102
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.0.9	<p>AUA Avsluttende dokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Anmeldelse og kontroll Entreprenøren skal sende nødvendige anmeldelser til de myndigheter som er aktuelle for anleggene. Nødvendige informasjoner og måleprotokoller i henhold til gjeldende forskrifter og krav skal utarbeides og innsendes. Eventuelle gebyr og kostnader i forbindelse med innmelding og godkjenning betales av entreprenøren og medtas i anbudet.</p>	RS			
7.74.0.10	<p>AQ4.299A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum ANLEGG: Elektrotekniske anlegg PERSONELL: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen: -</i> <i>Opplæringens varighet: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opplæring av driftspersonell skal skje når leveransen er operativ og før endelig overtagelse har funnet sted. En kvalifisert representant skal gi byggherrens driftspersonell en grundig instruksjon og opplæring i drift og vedlikehold av anleggene. Alle deler av anlegget skal gjennomgås, og instruksjon skal gis for alle drifts-situasjoner og alle typer vedlikeholdsarbeider og feilsøking som det vil være naturlig at byggherrens egne folk normalt foretar. Før opplæringen starter skal DV-materialet ha vært på anlegget i min. 2 uker, inkl. leverandørens plan for opplæring.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-103
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.1	<p>Basisinstallasjoner</p> <p>Orientering <u>Føingsveier</u> Alt kursopplegg forlagt i bakken skal føres i kabelrør. Alle rør og alt arbeid med grøfter og legging av rør er medtatt som hjeleparbeider og leveres/utføres av annen entreprenør, men elektroentreprenøren skal utføre visuell sjekk og godkjenning av forlegning før tilbakefylling av grøftene.</p> <p><u>Jording</u> Ved hovedfordelingen ved parkering og ved underfordelingen i gravlunden skal det monteres jordspyd og mellom hovedfordelingen og underfordelingen legges separat jordleder i samme gøft som hovedkabel. Fra fordeling til lysmaster og pullrerter skal det legges forløpene separat jordleder med avgrening i hver mast og pullert.</p> <p>Tekniske krav Jordingsssystemet skal være slik utført at de tilfredsstillter sikkerhets- og funksjonskravene til den elektriske installasjonen (NEK 400-5-54). Det skal benyttes dobbel C-press på alle skjøter og avgreninger forlagt i jord eller på steder som ikke kan kontrolleres.</p> <p>Prisgrunnlag Komplette levert og montert jordingsanlegg. Inkludert merking, dokumentasjon og kontrollmåling. Kostnader med jording av komponenter ute i anlegget skal kalkuleres inn i de enkelte poster.</p>				
7.74.1.2	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid</p> <p>YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering hjelpearbeider <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Koodinering/oppfølging/kontroll mot annen entreprenør i forbindelse med legging av kabelrør og montering av fundamemter for lys og strømsøyler</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.1.3	<p>WN1.1919A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Wire Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm² <i>Lokalisering:</i> Mellom fordelinger og fra fordelinger til lysmaster/pullerter/uttakssøyler <i>Anvendelse:</i> Hovedjording og utjevning <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> Nedgravd <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag - Mellom hovedfordeling og underfordeling - Fra fordelinger til lysmaster, pullerter og uttakssøyler - Inkl. alle skjøter/sammenkoblinger.</p>	m	850,00		
7.74.1.4	<p>WN1.1319A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som spyd Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: Se dimensjon <i>Lokalisering:</i> Ved hovedfordeling og underfordeling <i>Anvendelse:</i> Hovedjording <i>Dimensjoner:</i> 2,1m - 5/8" <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jorspyd satt ned ved hovedforeling og ved underfordeling. Inkl. nødvendig koblingsmaterieell og forbindelse til jordskinne i fordeling.</p> <p>Fabrikat : Elit Type : Elit 2,1M58</p> <p>eller tilsvarende</p> <p>Fabrikat :</p> <p>Type :</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7:

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-105
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.1.5	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Sjekliste</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kontrollmåling (iht. NEK-400-6) av overgangsmotstand til jord etter at jordingsanlegget i grunnen er ferdig og masse er fylt over.</p>	RS			
7.74.2	<p>Høyspent forsyning</p> <p>Orientering En eksisterende høyspentlinje kommer inn på området fra øst. Denne vil bli fjernet og lagt om til kabel som følger hovedvei i nytt boligområde nord for gravlunden. Eksisterende høyspentkabel som går sørover langs bekken skal legges om til å følge ny kjørevei vest og sør for minnelunden. Alt arbeid med omlegging av høyspent forsyning vil bli utført av nettleverandøren Istad Nett.</p>				
7.74.3	<p>Lavspent forsyning</p> <p>Orientering <u>Inntak</u> Fra nettstasjonen føres inntakskabel i rør fram til hovedfordeling. Det forutsettes av tilkobling av inntakskabel i hovedfordeling utføres av nettleverandør (ref. NEK-399).</p> <p><u>Hovedfordeling</u> Denne plasseres ved området for framtidig driftsbygg. Utføres som frittstående skap beregnet for utendørs montasje. Fra hovedfordelingen legges det stige-kabel til underfordeling på nordre del av gravlunden.</p> <p><u>Underfordeling</u> Underfordeling plasseres ved servicepost i nordre del av gravlunden. Utføres som frittstående skap beregnet for utendørs montasje.</p> <p><u>Kursopplegg</u> Alt kursopplegg til lys og uttak føres stort sett i rør forlagt i bakken.</p> <p>Lys Styres av fotocelle montert ved hovedfordeling og ved underfordeling.</p> <p>Uttak På utvalgte steder i gravlunden monteres uttakssøyler med en 3-fase 16A stikk og en 1-fas 16 A stikk.</p> <p>Tekniske krav</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><u>Fordelinger</u> Fordelinger skal bygges slik at de tåler normale driftsforhold med hensyn til mekaniske, elektriske, termiske og klimatiske påkjenninger. Fordelingene skal ha termostatstyrt intern varmekilde for å unngå kondensproblemer. Fordelingene skal monteres på nedgravings sokler og sokkel skal også stikke min 300mm over ferdig terreng.</p> <p>Arrangementtegnning for fordelinger skal sendes til oppdragsgiver min. 14 dager før produksjon for kommentar før arbeidene påbegynnes. Byggherren skal også ha muligheten for å inspisere fordelinger under produksjon og kommentere fordelinger før de leveres til byggeplass.</p> <p>Utstyret i fordelinger skal være iht. relevante europanormer, være CE-merket og koordineres (f. eks motorvernbytere). Utstyr skal installeres iht. fabrikantens anvisninger, slik at temperaturoverføring, lysbuer/ioniserte gasser, vibrasjoner, magnetfelt og luftbåren "støy"-stråling unngår at de påvirker hverandre negativt.</p> <p>Alle effektbrytere/vern skal være av samme fabrikat. For annet utstyr skal det i størst mulig grad benyttes ensartet fabrikat. Alle automatsikringer og effektbrytere skal ha vern i alle faser. (inkl. nøytralleder).</p> <p>Fordelingene skal ha lyslist (som tennes når døren åpnes eller med egen bryter) og minimum en enkel stikkontakt.</p> <p>Alle automatsikringer og effektbrytere skal ha vern i alle faser.</p> <p>Signalkabler skal holdes adskilt fra kraftkabler, slik at elektromagnetiske forstyrrelser unngås.</p> <p>All styrestrøm skal gå via skilletransformator.</p> <p>Det skal i hver fordeling medtas nødvendig antall rekkeklemmer for inn- og utgående kabler fra styretavlefeltet/seksjonen og for reserveledere fra kabler som ikke er i bruk. Alle rekkeklemmer skal merkes tydelig.</p> <p>Ledninger, rekkeklemmer, o.s.v. skal anordnes og merkes på en slik måte at det klart fremgår hvilket spenningsområde de tilhører. Dette gjelder også interne ledningsforbindelser som merkes med kurs/ledernummer/klemmenummer i hver ende. På samme måte skal alle komponenter i front av fordelingene merkes med entydig betegnelse.</p> <p>Tavleleverandøren utarbeider ajourført styrestrømsskjemaer og arrangementstegninger.</p> <p>Innrammet kursfortegnelse inkl. om opplysninger om jordledere og tverrsnitt leveres og henges opp i plastramme i fordelingen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-107
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.1	<p>Alle fordelingene skal bygges for usakkyndig betjening.</p> <p>Entreprenøren skal utføre komplette kortslutnings-, spenningsfall- og selektivitetsberegninger i FEBDOK eller tilsvarende tilgjengelige programmer for å dokumentere at effektbryere, automater og kabler tilfredsstiller kravene til utløsetider og strømføringsevne.</p> <p>I tillegg til pålagt dokumentasjon skal entreprenør levere utfylte sjekklister for tilstandskontroll/- vurdering av eltavler "Tavlesjekken" utgitt av Norsk eltavleforening. Alle relevante kontroller skal ha karakteren "null" (0) ved overtagelse.</p> <p>Alle avganger skal ha tilstrekkelig med plass slik at det kan arbeides i underfordelingene uten fare og slik at alle avganger er tilgjengelige for strømmåling og jordfeilsøking med tang.</p> <p>Det skal monteres overspenningsvern (grovern i hovedfordeling og mellomvern i underfordeling) mellom alle fase-jord i fordelingene. Avlederne skal utføres med indikator som viser om avlederen er defekt eller intakt. Samlefeil legges ut på rekkeklemme forberedt for overføring til SD-anlegg.</p> <p>Hovedfordelingen skal bestykses med et multifunksjonsinstrument. Instrumentet skal minimum måle spenning og strøm i alle faser, cos phi, effekt i alle faser, samlet effekt, energi (kWh) og frekvens. Instrumentet skal ha minimum to digitale statusutganger lagt ut på rekkeklemme forberedt overføring til SD-anlegg</p> <p>I hovedfordelingen skal det også monteres jordfeil-/isolasjonsovervåking. Det skal være mulighet for justering av grenseverdi. Samlefeil legges ut på rekkeklemme forberedt for overføring til SD-anlegg.</p> <p><u>Kursopplegg</u> Alt kursopplegg føres stort sett i rør i bakken og med kabler beregnet for utendørs nedgravd montasje.</p> <p>Prisgrunnlag Komplett levert og montert hovedfordeling, underfordeling og kursopplegg for alminnelig forbruk. Inkludert merking, dokumentasjon og systemtesting.</p> <p>Hovedfordeling</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.2	<p>WD2.1114A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Sør for adkomsvei ved parkeringsplass <i>Anvendelse:</i> Hovedfordeling <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> Frittstående utendørs <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Hovedfordeling 432.001 Fordelingen skal bygges opp som prefabrikkert skap og bygges opp iht. skjema og beskrivelsen foran.</p> <p>Dimensjoner: (BxHxD)</p> <p>Tilbudt tavlesystem type:</p> <p>Tilbudt bryterfabr. / type:</p> <p>Dimensjoneringsdata: Norm NEK 439-3 Typeprøvet: NEK 439-3 Spenningssystem 400 V TN 50Hz Indre inndeling ("form") 2A Merkestrøm 125 A (inkl. el. res)</p> <p>Prisen skal være for komplett skap med alle rekkeklemmer, hjelpereleer, montasjemateriell og annet utstyr montert i fordelingen. Sikringer leveres med C-karakteristikk dersom ikke annet er opplyst. Det medregnes tilkobling av kabler som vist på enlinjeskjema.</p> <p>Ferdig levert, montert, dokumentert og godkjent med samtlige utgående kabler tilkoblet inkl. nipler.</p>	stk	1		
7.74.3.3	Hovedkurser				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.4	<p>WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra 432.001 til 433.001 (nordre del på gravlunden) <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> - <i>Forlegning/underlag:</i> Rør i bakken <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stigekabel fra hovedfordeling ved parkering til underfordelingen inne på gravlunden.</p>	m	135,00		
7.74.3.5	Fordelinger				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.6	<p>WD2.1114A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Nordre del av gravlunden <i>Anvendelse:</i> Sikringskap <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> Frittstående <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Underfordeling 433.001 Fordelingen skal bygges opp som prefabrikkert skap og bygges opp iht. skjema og beskrivelsen foran.</p> <p>Dimensjoner: (BxHxD)</p> <p>Tilbudt tavlesystem type:</p> <p>Tilbudt bryterfabr. / type:</p> <p>Dimensjoneringsdata: Norm NEK 439-3 Typeprøvet: NEK 439-3 Spenningssystem 400 V TN 50Hz Indre inndeling ("form") 2B Samlesk. merkestrøm 40 A</p> <p>Prisen skal være for komplett skap med alle rekkeklemmer, hjelpereleer, montasjemateriell og annet utstyr montert i fordelingen. Hovedbryter plasseres i bunn av fordelingen. Kabler kan føres i hovedsak ut i topp. Sikringer leveres med C-karakteristikk dersom ikke annet er opplyst.</p> <p>Det medregnes tilkobling av kabler som vist på enlinjeskjema. Ferdig inntransportert, montert, dokumentert og godkjent med samtlige utgående kabler tilkoblet inkl. nipler.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.7	<p>WP1.11145A SKAP Antall</p> <p>Materiale: Stål Kapslingsgrad: IP55 Kapslingsklasse: IK08 <i>Lokalisering:</i> Nordre del av gravlunden <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert i RAL 8019 <i>Dimensjoner/modultilpassing:</i> - <i>Oppdeling for bruk/funksjon:</i> - <i>Sammenbygging med andre enheter:</i> Valgfritt <i>Skapfront:</i> - <i>Oppdeling i seksjoner/transportstørrelse:</i> - <i>Hengsling av dør/betjeningsfelt:</i> Hengslet dør <i>Kabelinnføringer:</i> Topp/bunn <i>Låstype:</i> Trekantnøkkel <i>Montasjeskinner m.v.:</i> - <i>Montasje:</i> Frittstående evt. intergrert i mur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skap for plassering drivere og dimmere for lyslist i mur. Lakkert i farge RAL 8019</p> <p>Tilbudt type :</p> <p>Dimensjon (BxHxD) :</p>	stk	1		
7.74.3.8	Kursopplegg for belysning				
7.74.3.9	<p>WL1.313A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegninger <i>Montasje:</i> Åpent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lysmaster ved parkering Kabel min. 6mm²</p>	stk	8		
7.74.3.10	<p>WL1.313A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegninger <i>Montasje:</i> Åpent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For lyspullerter langs gangveier Kabel min. 6mm²</p>	stk	39		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-112
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.11	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegninger <i>Montasje:</i> Åpent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For lyslist montert i mur ved utsikts plass i sørlige del av gravlunden. Kabling legges i rør på baksiden av muren og føres fra avgreningspunkter fram under tophelle til hver lyslistseksjon. Her er medtatt stipulert mengde som skal reguleres i henhold til endelig utforming/inndeling av lyslist. Kabel min. 4mm ² på tilførsel og min. 2,5mm ² for utsyng	stk	35		
7.74.3.12	XJ1.241104A GIVER Antall Type: Lys Tilkobling til buss-system: Kobles ikke Kommunikasjonsprotokoll: Valgfri Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Ved el.fordelinger <i>Anvendelse:</i> Styring av lys <i>Toleranse:</i> - <i>Montasje:</i> Åpent på hoved- og underfordeling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fotocelle for lysstyring. Tilbudt; Fabrikat : Type :	stk	2		
7.74.3.13	Kursopplegg for stikkontakter				
7.74.3.14	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegninger <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For tinstestrømsuttak montert i gravlunden	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.15	<p>WL1.2113A STIKKONTAKT Antall Type: Stikkontakt, elkraft Uttak per enhet: 1 Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Gravlunden <i>Montasje:</i> På bakken <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Strømuttak for gravtinere. Utføres som uttakssøyl med min. 1 stk. 16A 3-fase stikk og 1 stk. 16A 1-fase stikk. Begge uttak lokalt avsikret med jordfeilautomat. Inkl. passende fundament for nedgraving. Låsbar hengslet luke.</p> <p>Fabrikat : Stansefabrikken Type : Powersøylen Multi Farge : RAL 8019 Speningsystem : 400V TN Fundament : Nedgravingsfundament</p> <p>eller tilsvarende</p> <p>Fabrikat :</p> <p>Type :</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-114
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4	<p>Lys</p> <p>Orientering Det monteres følgende lyssetting i gravlunden; Ved parkeringsplassen - lave master Langs gangveiene - pullertarmaturer Ved støtemur i den sørlige delen av lunden - Lyslist montert under toppstein</p> <p>Alt lys styres av lokale fotoceller montert ved el.fordelingene.</p> <p>Tekniske krav For lysarmaturer som tilbys/leveres kreves det at suppleringsarmaturer og reservedeler skal være tilgjengelig i minst 10 år etter at leveranse har funnet sted.</p> <p>Lyskilder skal leveres for oppgitt nominell spenning med toleranse på +/- 5 %.</p> <p>Tilbudte lyskilder skal ha fargegjengivelseindeks CRI=80 eller bedre og ha levetid min. 50.000 timer L70B50 (Ta 25).</p> <p>Alle armaturer skal ha LED-lyskilde.</p> <p>Montering av utstyret skal gjøres i henhold til leverandørens spesifikasjoner.</p> <p>Alt utstyr skal leveres lakkert i angitt RAL-farge.</p> <p>Vurdering av eventuelle "tilsvarende"-armaturer vil bli gjort ut fra kriteriene design, fysiske mål, virkningsgrad og effektforbruk.</p> <p>Prisgrunnlag Prisen omfatter levering og montering av utendørs belysningsutstyr.</p> <p>Prisgrunnlag : Komplette levert og montert belysningsutstyr inkl. nødvendig rengjøring, lyskilder og montasjeutstyr. Dokumentasjon, merking og testing skal også inngå i prisgrunnlaget for det enkelte produkt</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4.2	<p>WT1.621593311A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP65 / IK08 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegninger <i>Armaturens form:</i> - <i>Armaturens mål:</i> - <i>Lystekniske krav:</i> - <i>Montasje:</i> På mastestopp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>POS. -UP001T Armatur montert på lysmast ved parkeringsplass.</p> <p>Fabrikat : Louis Poulsen Type : Tollbod 290 3000K / 20W Farge : RAL 8019</p> <p>eller tilsvarende</p> <p>Fabrikat :</p> <p>Type :</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7:

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4.3	<p>WT1.621593311A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP65 / IK10 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegninger <i>Armaturens form:</i> - <i>Armaturens mål:</i> - <i>Lystekniske krav:</i> - Montasje: Nedgravingsfundament <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>POS. -UP002T Pullertarmaturer montert langs gangveier i gravlunden.</p> <p>Fabrikat : Louis Poulsen Type : Flindt 3000K / 15W Høyde : 1100mmm over bakken Fundament : Nedgraving h=600 Farge : RAL 8019</p> <p>eller tilsvarende</p> <p>Fabrikat :</p> <p>Type :</p>	stk	39		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7:

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4.4	<p>WT1.621593319A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP67 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Polyamid Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Med fleksibel kabel og plugg <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegninger <i>Armaturens form:</i> Rett <i>Armaturens mål:</i> Tilpasses <i>Lystekniske krav:</i> - <i>Montasje:</i> I profil montert topphelle på mur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>POS. -UP003T Lyslist montert under topphelle ved støttemur</p> <p>Samlede rette lengder vest for trapp : ca. 25,8 m : ca. 7,4 m : ca. 4,8 m : ca. 3,0 m</p> <p>Samlede rette lengder øst for trapp : ca. 4,0 m : ca. 6,5 m : ca. 33,0 m : ca. 16,0 m</p> <p>Nøyaktige lengder må oppmåles på stedet før endelig bestilling gjøres.</p> <p>Fabrikat : AKB Lighting / LED Linear Type : XOOLUM IP67 3000K / 6 W/m</p> <p>Farge : Svart Inkl. nødvendige innfestingsdetaljer for montasje under utstikkende skiferkant på topp av mur</p> <p>eller tilsvarende</p> <p>Fabrikat :</p> <p>Type :</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7:

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4.5	<p>WB3.114A STRØMRETTER Antall</p> <p>Funksjon: Likeretter Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Skap ved trapp/mur <i>Anvendelse:</i> Driver for lyslist <i>Montasje:</i> I tett skap <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Driver for lyslistene. Det regnes med en driver for listene på hver side av trappen.</p> <p>Fabrikat :</p> <p>Type :</p>	stk	2		
7.74.4.6	<p>XL2.29111033A EFFEKTREGULATOR Antall</p> <p>Type: Med elektronisk spenningsregulering Anvendelse: Dimmer for lyslist Nivåinnstilling: Innbygd Givertype: Innbygd i regulator Tilkobling til buss-system: Kobles ikke Kommunikasjonsprotokoll: Valgfri Kapslingsgrad regulator: IP44 Kapslingsgrad giver: IP44 <i>Lokalisering:</i> Skap ved trapp/mur <i>Montasje:</i> I tett skap <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Dimmer for innstilling av ønsket lysstyrke på lyslist</p> <p>Fabrikat :</p> <p>Type :</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4.7	<p>WB1.14211422141A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall</p> <p>Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ne Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmotasje: På ensidig utligger Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde:</i> 4000mm <i>Diameter for armaturfeste:</i> 60mm <i>Mastenummer:</i> - <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> c/c 160mm <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 6mm² <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mast montert på nedgravd fundament ved parkeringsplass. For på montering av Louis Poulsen - Tollbod 290</p> <p>Fabrikat : VikØrsta Type : 3890204C Farge : RAL 8019 Inkl. stolpeinnsats med sikring og koblingsklemmer</p> <p>eller tilsvarende</p> <p>Fabrikat :</p> <p>Type :</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4.8	<p>LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: - <i>Lokalisering:</i> Uteområder <i>Prosjektering:</i> - <i>Grunnplater:</i> - <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> Stålmast <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> Høyde = 1000mm <i>Boltesett:</i> Inkl. <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c/c 160mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålfundament for lysmaster type 3890204C</p> <p>Fabrikat : Vikørsta Type : 3520160C Inkl. dampsperre 9234</p> <p>eller tilsvarende</p> <p>Fabrikat :</p> <p>Type :</p>	stk	8		
7.74.9	Hjelpearbeider				
7.74.9.1	<p>Hjelpearbeider for elektro</p> <p>Etterfølgende poster angir hjelpearbeider og materialeleveranser som forutsettes priset og utført av andre enn elektroentreprenøren.</p>				
7.74.9.2	<p>WB1.21911414A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt eller korrugert rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Utendørs <i>Leggekrav:</i> - <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør for kabler til lys og strømsøyler. Inkl. utlegging</p>	m	710,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-121
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.9.3	WB1.21911416A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt eller korrugert rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Utendørs <i>Leggekav:</i> - <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør for hovedkabel fra hovedfordeling til underfordelingen i gravlunden. Inkl. utlegging.	m	390,00		
7.74.9.4	WB1.21911418A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt eller korrugert rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Utendørs <i>Leggekav:</i> - <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trekkerør for inntakskabel (fra nettstasjon til hovedfordeling). Inkl. utlegging.	m	50,00		
7.74.9.5	FD3.14210A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved parkeringsplass <i>Type grop:</i> For fundament til elektroutstyr <i>Dimensjoner:</i> 1000x1000x1000 (LxBxD) <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving av grop og nedsetting av fundament for lysmaster, lyspullerter, uttakssøyler og el.fordelinger. Inkl. tilbakefylling og komprimering med stedlige og nødvendige tilkjørte masser.	stk	58		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-122			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.9.6	<p>FD4.3119A FORGRAVING - LENGDE Lengde Arbidssted: Inkludert opplegging Total gravedybde: Til og med 1m <i>Lokalisering:</i> Gravlunden <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Formål:</i> Avdekking høyspentkabel <i>Bredde:</i> 800mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avdekking av eksisterende høyspentkabler som skal fjernes. Nettleverandøren vil stå for fjerning av kablene etter at de er avdekket. Inkl. koordinering med nettleverandør (Istad Nett)</p>	m	270,00		
7.74.9.7	<p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon <i>Formål:</i> Rør for hovedkabel <i>Grunnforhold:</i> Naturtomt <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 600mm <i>Bunnbredde:</i> 400mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Graving av grøft for rør til hovedkabel fra nettstasjon til hovedfordeling. Inkl. omfylling, tilbakefylling og koordinering med nettleverandør (Istad Nett)</p>	m	50,00		
7.74.9.8	<p>FD2.11210A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fra nettstasjon <i>Formål:</i> Rør for hovedkabel <i>Grunnforhold:</i> Naturtomt <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> min. 600mm <i>Bunnbredde:</i> min. 400mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Graving av grøft langs eksisterende granvei for omlegging av høyspentkabel. Inkl. omfylling, tilbakefylling og koordinering med nettleverandør (Istad Nett)</p>	m	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-123
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.9.9	FS3.1131121320A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Fundament Type masser/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Utendørs <i>Tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	750,00		
7.74.9.10	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS			
7.76	VEIER OG PLASSER				
7.76.1	GU5.04 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Under grusveier og plasser på gravplassen, parkeringsplass og skiferhelleplasser ved vannpostene. <i>Anvendelse:</i> Geotekstil på traubunn. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5730,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.2	<p>FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som forsterkningslag under asfalterte arealer, se plan L-18019-101 <i>Underlag:</i> Stedlige masser og geotekstil. Det henvises til tegning L-18019-201 for oppbygging. <i>Tykkelse:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	930,00		
7.76.3	<p>FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som forsterkningslag under grusarealer, se plan L-18019-101. <i>Underlag:</i> Stedlige masser og geotekstil. Det henvises til tegning L-18019-201 for oppbygging. <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	1155,00		
7.76.4	<p>FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som forsterkningslag under skiferheller på vannpostplasser, se plan L-18019-101 <i>Underlag:</i> Stedlige masser og geotekstil. Det henvises til tegning L-18019-201 for oppbygging. <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	3,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.5	FS2.333015122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som bærelag under asfaltarealer, se plan L-18019-101 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag. Det henvises til tegning L-8082-201 for oppbygging. <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	186,00		
7.76.6	FS2.333615122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som nedre bærelag under grusarealer, se plan L-18019-101 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag. Det henvises til tegning L-18019-201 for oppbygging. <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	772,00		
7.76.7	FS2.333714122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som øvre bærelag under grusarealer, se plan L-18019-101 <i>Underlag:</i> Nedre bærelag. Det henvises til tegning L-18019-201 for oppbygging. <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	193,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-126			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.8	<p>FS2.24212122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusarealer, se plan L-18019-101 <i>Underlag:</i> Øvre bærelag, 0/22. Det henvises til tegning L-18019-201 for oppbygging. <i>Tykkelse:</i> 50 mm, <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Grusen skal ha brungrå farge</p>	m ²	3861,00		
7.76.9	<p>KD2.51 KANT AV STÅL Lengde <i>Lokalisering:</i> Settes som kant uten visflate i overgang mellom grusdekke på gravplassens internveier/plasser og tilgrensende vegetasjonsfelt og gressarealer. Se tegning L-18019-101. <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk, se tegning L-18019-201. <i>Materialspefifikasjon:</i> Galvanisert stål, Tykkelse:6mm, høyde:200mm <i>Skjøtemetode:</i> Monteres og skjøtes etter leverandørens anvisninger. Alternativt støpes fast som kantstein. <i>Tilsluttende belegg:</i> Grus, gress og plantefelt. <i>Linjeføring:</i> Rett og med radie 2m ved knekkpunkter. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	710,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-127			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.10	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Rundt asfaltarealer, se tegning L-18019-101 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag pukkk 0/63 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Frostbestandighetsklasse F1 <i>Flater:</i> Gradet visflate <i>Tverrsnittsfom:</i> Rettvinklet med liten fas <i>Dimensjon:</i> 120mm x 250mm <i>Vishøyde:</i> 100mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 38 <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt, beplantning <i>Fuger:</i> 10mm fuge av betong <i>Andre krav:</i> Nei	m	377,00		
7.76.11	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Foran sykkelparkering og mellom asfalt og grus ved port, se tegning L-18019-101 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag pukkk 0/63 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Frostbestandighetsklasse F1 <i>Flater:</i> Gradet visflate <i>Tverrsnittsfom:</i> Rettvinklet uten fas <i>Dimensjon:</i> 120mm x 250mm <i>Vishøyde:</i> 0mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 4 <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt og grus <i>Fuger:</i> 10mm fuge av betong <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-128			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.12	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Rundt asfaltarealer, se tegning L-18019-101 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag puk 0/63 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Frostbestandighetsklasse F1 <i>Flater:</i> Gradet visflate <i>Tverrsnittform:</i> Rettvinklet med liten fas <i>Dimensjon:</i> 120mm x 250mm <i>Vishøyde:</i> 100mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 6 <i>Linjeføring:</i> Buet, radie 2,0 meter <i>Tilsluttende beleg:</i> Asphalt, beplantning <i>Fuger:</i> 10mm fuge av betong <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
7.76.13	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Rundt asfaltarealer, se tegning L-18019-101 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag puk 0/63 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Frostbestandighetsklasse F1 <i>Flater:</i> Gradet visflate <i>Tverrsnittform:</i> Rettvinklet med liten fas <i>Dimensjon:</i> 120mm x 250mm <i>Vishøyde:</i> 100mm. <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2 <i>Linjeføring:</i> Buet, radie 6,0 meter <i>Tilsluttende beleg:</i> Asphalt <i>Fuger:</i> 10mm fuge av betong <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-129			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.14	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Rundt asfaltarealer, se tegning L-18019-101 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag pukk 0/63 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Grå <i>Tekniske krav:</i> Frostbestandighetsklasse F1 <i>Flater:</i> Gradet visflate <i>Tverrsnittform:</i> Rettvinklet med liten fas <i>Dimensjon:</i> 120mm x 250mm <i>Vishøyde:</i> 100mm. <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2 <i>Linjeføring:</i> Buert, radie 8,0 meter <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> 10mm fuge av betong <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00		
7.76.15	JH2.11325211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Biloppstillings-plass Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltarealer, se tegning L-18019-101 <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1860,00		
7.76.16	JH2.11325111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Biloppstillings-plass Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Alle asfaltarealer på gravplassen, se tegning L-18019-101 <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1860,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.17	<p>KD1.313332 BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Skiferdekke under vannpostplasser, se tegning L-18019-101 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag 0/63. Det henvises til tegning L-18019-201 for oppbygging. <i>Bergart:</i> Kvartsittskifer fra Altaskifer eller tilsvarende. <i>Type:</i> Belegningsheller med saget kant, kvadratiske heller. <i>Tekniske krav:</i> Som skiferheller fra Altaskifer <i>Flater:</i> Saget kant, naturplan overflate <i>Dimensjon:</i> Tykkelse: 30-40mm. Bredde x lengde: 400x400mm <i>Leggemønster:</i> Rettvinklet, se tegning L-18019-505 <i>Fuger:</i> Fuge: 10mm, Fuges med finsingel 2/4mm. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	9,00		
7.76.18	<p>KD1.811 TILPASNING AV BELEGG - RETT LINJE Lengde <i>Lokalisering:</i> Utskjæring for tilpasning til slukrist <i>Type belegg:</i> Skiferdekke <i>Dimensjon:</i> Utskjæring for tilpasning til slukrist. Det beregnes 10mm fuge mot slukramme. <i>Utførelse:</i> Skjæres rett. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,00		
7.76.19	<p>JK2.11021 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Oppmerking av parkeringsplasser, se plan L-18019-101 <i>Type:</i> striper <i>Underlag:</i> asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 100mm <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-131
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.20	JK2.32021 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Oppmerking av parkeringsplasser, se plan L-18019-101 <i>Type:</i> HC-symbol <i>Underlag:</i> asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Se plan L-18019-102 <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
7.76.21	KD4.31442212 VARSELINDIKATOR Antall Type: B1 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT4 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Varselfelt på toppen av trapp, se tegning L-18019-101 <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Fylles med betong før legging. To heller må skjæres. Det henvises til tegning L-18019-506. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
7.76.22	KD4.41342212 OPPMERKSOMHETSINDIKATOR Antall Type: R5 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT6 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Oppmerksomhetsfelt i bunn av trapp, se tegning L-18019-101 <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Fylles med betong før legging. To heller må skjæres. Det henvises til tegning L-18019-506. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-132
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.23	<p>YT1.52815A OPPSAMLINGSUTSTYR Antall Type oppsamlingsutstyr: Avfallscontainer Avfallsklasse: 9999 - blandet avfall Materiale: Lakkert stål Plassering: Plassert utvendig <i>Lokalisering:</i> Nedgravd avfallssystem ved adkomst, se tegning L-18019-101 <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Nettovolum:</i> 4m3 <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon på levert produkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levert avfallscontainer type Iceberg fra EnviroPac eller tilsvarende. Pulverlakkert stål i RLA 8019. Med en-kroks løftesystem. Innkastskuff for 60 l. Komplette inklusive utsjaktning og fundament.</p> <p>b) Materialer Posten omfatter komplett levert avfallscontainer type Iceberg fra EnviroPac eller tilsvarende. Pulverlakkert stål i RLA 8019. Med en-kroks løftesystem. Innkastskuff for 60 l. Komplette inklusive utsjaktning og fundament.</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter komplett levert avfallscontainer type Iceberg fra EnviroPac eller tilsvarende. Pulverlakkert stål i RLA 8019. Med en-kroks løftesystem. Innkastskuff for 60 l. Komplette inklusive utsjaktning og fundament.</p>	stk	2		
7.77	<p>PARKER OG HAGER</p> <p>For skjøtsel av vegetasjon i dette kapittel gjelder skjøtsel i 3 år fra overtagelse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.2	<p>FU4.231A BEARBEIDING AV RENE MASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Masser som er tatt ut og lagt i depot. <i>Type masser:</i> Torvlag og siltig mellomsand fra området, H-sjikt og Ap-sjikt fra avtaking av vekstjord og som er lagt i depot. <i>Metode:</i> H-sjikt og Ap-sjikt blandes. Disse massene blandes så sammen med innkjøpt natursand i forholdet 3:1, med 3 deler H/ Ap-sjiktsblanding og 1 del natursand fra depot. Det vises til poster fra kapittel 71 Bearbeidet terreng for beskrivelse av natursand og for uttak av masser til depot. Det forutsettes at det brukes jordblandeverk for blanding av massene. <i>Disponering av masser:</i> Massene skal brukes til vekstjord for gressarealer. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Massene skal lagres slik at det ikke er oppstår fare/ras. Lagring i depot av uttatte masser og blandede masser skal medtas i denne posten. Massene skal tildekkes for å minke på omfanget av frøugras.</p> <p>c) Utførelse Massene skal lagres slik at det ikke er oppstår fare/ras. Lagring i depot av uttatte masser og blandede masser skal medtas i denne posten. Massene skal tildekkes for å minke på omfanget av frøurgas.</p> <p>e) Prøving og kontroll Ferdig blanding skal deklarerer som anleggsjord i henhold til spesifikasjonene i NS 2890. Det skal leveres tre prøver fra et representativt utvalg av massene. Prøvene skal godkjennes av byggherres representant før utlegging.</p>	m ³	4000,00		
7.77.3	<p>KB2.2222A VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Alle gressarealer utenfor kistegravfelt, se tegning L-18019-101 <i>Lagtykkelse:</i> 300mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Det brukes masser fra depot som er blandet sammen som beskrevet ovenfor. <i>Beliggenhet depot:</i> Entreprenøren legger selv opp hvor deponi for vekstjord skal være. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det forutsettes at det benyttes beltegravemaskin til utlegging av jorda.</p>	m ²	1780,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.4	<p>KB2.2222A VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Alle gressarealer over kistegravfelt, se tegning L-18019-101 <i>Lagtykkelse:</i> 400mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Ja <i>Beliggenhet depot:</i> Entreprenøren legger selv opp hvor deponi for vekstjord skal være. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vekstjorden legges ut med en overhøyde på 100mm. Tilpasses jevnt til arealer utenfor kistegravfelt. Det er forventet at kistegravmassene under setter seg naturlig slik at prosjektert terrengnivå oppnås.</p> <p>c) Utførelse Vekstjorden legges ut med en overhøyde på 100mm. Tilpasses jevnt til arealer utenfor kistegravfelt. Det er forventet at kistegravmassene under setter seg naturlig slik at prosjektert terrengnivå oppnås. Det er svært viktig at det unngås kjøring, mer enn det som er strengt nødvendig, på utlagde masser for å forhindre komprimering. Det forutsettes at det benyttes beltegravemaskin til utlegging av jorda.</p>	m ²	9095,00		
7.77.5	<p>KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Staude-og prydgressfelt, buskfelt <i>Lagtykkelse:</i> 300mm, se tegning L-18019-202 <i>Innhold av organisk materiale:</i> Kompostbasert vekstjord. Vekstjorden skal være fri for torv. 5-6% humusinnhold <i>Nedbørsmengde:</i> Som normalt for Molde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dokumentasjon på vekstjord er inkludert i denne posten. Kontroll og rapportering av feil vedrørende dreneringsforholdene i plantehullene er også inkludert i denne posten.</p> <p>b) Materialer Grønn vekst parkmix eller tilsvarende. Vekstjorden skal være godt drenerende og ha en god struktur.</p> <p>e) Prøving og kontroll Dokumentasjon må godkjennes av byggherres representant før bestilling av vekstjord.</p>	m ²	6246,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.6	<p>KB2.2216 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Vekstjord til grasbakke/ eng langs bekkedrag <i>Lagtykkelse:</i> 200mm, legges ut i elveskråning <i>Innhold av organisk materiale:</i> Vekstjord for grasbakke i elvskråning. Areal kan oversvømmes, men er for det meste tørt. <i>Nedbørsmengde:</i> Som normalt for Molde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	816,00		
7.77.7	<p>KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Trær <i>Lokalisering:</i> Det nederste laget av vekstjordlag for trær <i>Lagtykkelse:</i> 600mm (tilpasses plantehullets størrelse) i et areal på min 1,5 x 1,5m <i>Innhold av organisk materiale:</i> Moldfattig anleggsjord. Organisk materiale 1-3%. <i>Nedbørsmengde:</i> Som normalt for Molde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dokumentasjon på vekstjord er inkludert i denne posten.</p> <p>c) Utførelse Vekstjordlaget tilpasses plantehullets størrelse som er tilpasset rotklumpens størrelse. Dersom plantehullet ikke er så dypt legges vekstjorden ut i bredden.</p> <p>e) Prøving og kontroll Dokumentasjon må fremvises for byggherre.</p>	m ²	318,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.8	<p>KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Trær <i>Lokalisering:</i> Det øverste laget av vekstjordlag for trær <i>Lagtykkelse:</i> 400mm (tilpasses plantehullets størrelse) i et areal på min 2,0 x 2,0m <i>Innhold av organisk materiale:</i> Moldholdig anleggsjord. Organisk materiale 4-6%. <i>Nedbørsmengde:</i> Som normalt for Molde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dokumentasjon på vekstjord er inkludert i denne posten.</p> <p>c) Utførelse Vekstjordlaget tilpasses plantehullets størrelse som er tilpasset rotklumpens størrelse. Dersom plantehullet ikke er så dypt legges vekstjorden ut i bredden.</p> <p>e) Prøving og kontroll Dokumentasjon må fremvises for byggherre.</p>	m ²	564,00		
7.77.9	<p>KC5.42 FUKTBEVARENDE LAG Areal <i>Lokalisering:</i> Som topplag over vekstjord til alle plantefelt og trær <i>Materialer:</i> Kompost <i>Periode:</i> - <i>Tykkelse:</i> 100mm, se tegning L-18019-202 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	6914,00		
7.77.10	<p>KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Alle gressarealer <i>Frøblanding:</i> Frøblanding for gressplen tilpasset stedelig blandet vekstjord <i>Frømengde per areal:</i> Ihht. leverandørens beskrivelse <i>Type vekstjord:</i> Se post for vekstjord for plen <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon på valgt frøblanding <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	10900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.11	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Grasbakke/ eng i skråning til bekk <i>Frøblending:</i> Frøblending egnet for bekkeskråning. <i>Frømengde per areal:</i> Ihht. leverandørens beskrivelse <i>Type vekstjord:</i> Se post for vekstjord for grasbakke <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon på valgt frøblending <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	816,00		
7.77.12	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Acer rubrum 'Asru' Dafo, frøformert <i>Størrelse:</i> TH200-250 SO14-16 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
7.77.13	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Acer griseum, frøformert <i>Størrelse:</i> TH200-250 SO14-16 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
7.77.14	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Prunus mackii, frøformert <i>Størrelse:</i> TH200-250 SO14-16 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-138			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.15	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Cercidiphyllum japonicum fk Gøteborg E <i>Størrelse:</i> TH200-250 SO14-16 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
7.77.16	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Alnus glutinosa, frøformert <i>Størrelse:</i> TH200-250, SO 14-16 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
7.77.17	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Prunus serrulata 'Kanzan', frøformert <i>Størrelse:</i> TH200-250 SO14-16 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
7.77.18	KB6.1312 TRÆR Antall Type tre: Bartre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Pinus sylvestris, norsk furu <i>Størrelse:</i> SH200-250 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.19	KB6.1132 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Flerstammet <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Acer tataricum ssp. ginnala fk Sauherad E <i>Størrelse:</i> 3-5 stammer, SH: 200-250 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
7.77.20	KB6.1132 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Flerstammet <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Cercidiphyllum japonicum fk Gøteborg E <i>Størrelse:</i> 3-5 stammer, SH: 200-250 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	17		
7.77.21	KB6.1132 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Flerstammet <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Hamamelis intermedia 'Pallida', sol <i>Størrelse:</i> 3-5 stammer, SH: 200-250 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
7.77.22	KB6.1132 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Flerstammet <i>Lokalisering:</i> Ser planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Prunus maackii GALLA® E (fk Ås) <i>Størrelse:</i> 3-5 stammer, SH: 200-250 <i>Leveringsform:</i> KP <i>Planteavstand:</i> Se tegning L-18019-401 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.23	KC5.21 OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Høystammede trær <i>Type:</i> stokker <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> tre <i>Bindmateriale:</i> flettet kokkostau <i>Lengde over bakken:</i> maks 1/3 av treets høyde <i>Andre krav:</i> Nei	stk	61		
7.77.24	KC5.21 OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Furutrær <i>Type:</i> stokker <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> Fire stokker som forbindes med tverrgående lekter for stabilitet. <i>Bindmateriale:</i> flettet kokkostau <i>Lengde over bakken:</i> maks 1/3 av treets høyde <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
7.77.25	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: Vintergrønn busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Arctostaphylos uva-ursi 'Vancouver Jade' <i>Størrelse:</i> Bredde: 15-20cm <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1297		
7.77.26	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Aronia melanocarpa Moskva E <i>Størrelse:</i> 3-5 greiner <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1776		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.27	KB6.27 BUSKER Antall Type busk: Barplante <i>Lokalisering:</i> 100 stk jevnt fordelt langs bekke drag, se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Juniperus communis 'Tromling' E <i>Størrelse:</i> 4 greiner <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	736		
7.77.28	KB6.27 BUSKER Antall Type busk: Barplante <i>Lokalisering:</i> Planter spredt langs bekke drag, se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Juniperus communis 'Farvill' E <i>Størrelse:</i> 4 greiner <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Jevnt fordelt langs bekke drag <i>Andre krav:</i> Nei	stk	100		
7.77.29	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: Vintergrønn busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> "Potentilla tridentata 'Nuuk' <i>Størrelse:</i> Bredde: 7-10cm <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4552		
7.77.30	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Prunus pumila var. depressa E <i>Størrelse:</i> Bredde: 15-20cm <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1187		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.31	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Ribes glandulosum 'Alaska' E <i>Størrelse:</i> Bredde: 20-25cm <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	366		
7.77.32	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Salix purpurea 'Nana' <i>Størrelse:</i> 3-5 greiner <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2209		
7.77.33	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Planter spredt langs bekkedrag, se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Salix repens 'Nona Bondhus' <i>Størrelse:</i> Bredde: 20-25cm <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Jevnt fordelt langs bekkedrag <i>Andre krav:</i> Nei	stk	200		
7.77.34	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Viburnum farreri <i>Størrelse:</i> 3-5 greiner <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.35	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Viburnum × bodnantense 'Dawn' <i>Størrelse:</i> 3-5 greiner <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
7.77.36	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Viburnum opulus 'Pohjan Neito' <i>Størrelse:</i> 3-5 greiner <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	82		
7.77.37	KB6.25 BUSKER Antall Type busk: Ungplante (masseplante) <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Acer tataricum ssp. ginnala fk Sauherad E <i>Størrelse:</i> SH 20-30cm <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	449		
7.77.38	KB6.25 BUSKER Antall Type busk: Ungplante (masseplante) <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Malus toringo var. sargentii fk Ås E <i>Størrelse:</i> SH 20-30cm <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	449		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.39	KB6.25 BUSKER Antall Type busk: Ungplante (masseplante) <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Aronia melanocarpa Moskva E <i>Størrelse:</i> SH 20-30cm <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> Se planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	674		
7.77.40	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Geranium 'Rozanne'® <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 9 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	944		
7.77.41	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Hosta lancifolia <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 6 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	672		
7.77.42	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Hosta 'Fortunei Hyacinthina' <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 6 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	296		
7.77.43	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Polypodium vulgare <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 9 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	792		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.44	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Bistorta officinalis(syn Polygonum bistorta) <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 6 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	598		
7.77.45	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Buglossoides-purpurocaerulea <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 6 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	775		
7.77.46	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Phlox divaricata 'Clouds of perfume' <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 7 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	698		
7.77.47	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Luzula sylvatica <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 6 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	552		
7.77.48	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Dryopteris Filix-mas <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 6 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	74		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-146
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.49	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Anemone nemorosa 'Alba Plena'. <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 12 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	224		
7.77.50	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L-18019-401 <i>Navn:</i> Galium odoratum <i>Leveringsform:</i> Co <i>Planteavstand:</i> 12 pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	250		
7.77.51	KB6.33 FERDIG DYRKET PLANTEDEKKE MED STAUDER Areal <i>Lokalisering:</i> I skråning langs bekkedrag, se tegning L-18019-101 og L-18019-504 <i>Navn:</i> Fuktengmatten fra Vegtech eller tilsvarende. Fuktengmatten er basert på engfrøblanding nr. 6702. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	608,00		
7.77.52	KP1.115 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Mellom gravplass og adkomstvei i nord-vest <i>Høyde:</i> 1030mm. Enkelt stålgerde med sprosser og ramme i flattstål. Type "Gjerde-18" fra Smihuset eller tilsvarende <i>Stolper:</i> 40x40x1030mm <i>Gjerdeflate:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert stål, RAL 8019 <i>Utforming:</i> Sprosser 12x12mm, ramme 12x40mm. <i>Underlag:</i> Vekstjord <i>Toleransekrav:</i> Strengt krav til presis utførelse <i>Andre krav:</i> Nei	m	61,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-147
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.53	<p>KP1.115A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Midlertidig gjerde som settes opp ved behov for avgrensning av gravplass før utbygging av etappe 2. <i>Høyde:</i> 1000mm. Enkelt flettverksgjerde med overligger. <i>Stolper:</i> Som Rosings type 2C eller tilsvarende. <i>Gjerdeflate:</i> Galvanisert flettverksgjerde <i>Utforming:</i> Som Rosings type 2C eller tilsvarende. <i>Underlag:</i> Vekstjord <i>Toleransekrav:</i> Strengt krav til presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang av posten avklares med byggherres representant før utførelse</p> <p>x) Mengdereglene reguleres</p>	m	130,00		
7.77.54	<p>KP1.222A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ved adkomst ved parkering i nordvest, se plan L-18019-101 <i>Stolpe:</i> Granitt, varm gråbrun farge, Størrelse: 350x350x1650mm, Gradet overflate med lett avfasede hjørner. Frostbetstandighetsklasse F1 <i>Portblad:</i> Dobbelt portblad, kjøreport. Varmgalvanisert og pulverlakkert stål i RAL 8019, glansgrad mellom 70-84. <i>Utforming:</i> Se tegning L-18019-501 <i>Dimensjon:</i> Se tegning L-18019-501 <i>Toleransekrav:</i> Strengt krav til presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg komplett frostfri fundamentering inklusive støpt og armert betongsåle.</p> <p>b) Materialer Alle materialer for komplett port med fundament skal være inkludert i denne posten.</p> <p>c) Utførelse Se tegning L-18019-501</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-148			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.55	<p>KP1.222A PORT MED PORTSTOLPE Antall</p> <p>Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ved gangadkomst i nordøst, se plan L-18019-101 <i>Stolpe:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert stål. Størrelse: 100x100x1650mm. <i>Portblad:</i> Eneklt portblad, gangport. Varmgalvanisert og pulverlakkert stål i RAL 8019, glansgrad mellom 70-84. <i>Utforming:</i> Se tegning L-18019-501, men kun enkelt portblad og stålstoelper <i>Dimensjon:</i> Se tegning L-18019-501, men kun enkelt portblad og stålstoelper <i>Toleransekrav:</i> Strengt krav til presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter i tillegg komplett frostfri fundamentering inklusive støpt og armert betongsåle.</p> <p>b) Materialer Alle materialer for komplett port med fundament skal være inkludert i denne posten.</p> <p>c) Utførelse Se tegning L-18019-501, men justert til kun Et portblad og med stålstoelper i stedet for granittstoelper.</p>	stk	1		
7.77.56	<p>KT2.121 UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Løs benk Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> På hele gravplassen, se plan L-18019-101 <i>Type/materialer:</i> April benk med armlener, artikkelnummer: 717900T fra Vestre eller tilsvarende med ryggstød og armlener. Tredetaljer i Kebony tre. Varmforzinkede og pulverlakkerte ståldetaljer i RAL 8019 <i>Dimensjon:</i> 1626x519mm, inkludert armlene og rygg. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Tre: Kebony Radiata. Stål: Varmforsinket og pulverlakkert i RAL 8019. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	13		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.57	<p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> På terrengmur, se plan L-18019-101 <i>Type/materialer:</i> Porto benk, artikkelnummer: 420900MK fra Vestre eller tilsvarende for innfesting på murkant. Tredetaljer i Kebony tre. Varmforzinkede og pulverlakkerte ståldetaljer i RAL 8019 <i>Dimensjon:</i> 2400x318mm. Høyde 135mm over mur. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Tre: Kebony Radiata. Stål: Varmforsinket og pulverlakkert i RAL 8019. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett innfesting i terrengmur av blokkskifer. Entreprenør må vurdere innfesting med lengre bolter/ stålstag gjennom flere lag med skiferstein avhengig av utforming på mur. Nødvendig fastgysing av bolter skal medtas hvis nødvendig.</p> <p>b) Materialer Komplette inklusive eventuelle lengre bolter</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter komplett innfesting i terrengmur av blokkskifer. Entreprenør må vurdere innfesting med lengre bolter/ stålstag gjennom flere lag med skiferstein avhengig av utforming på mur. Nødvendig fastgysing av bolter skal medtas hvis nødvendig.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-150
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.58	<p>KT2.535A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Stativ Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Vannpost med vannkannestativ, se plan L-18019-101 <i>Type/materialer:</i> Varmforsinket og pulverlakkert stål i RAL 8019 med glansgrad mellom 70-84. <i>Dimensjon:</i> Se tegning L-18019-505 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforsinket og pulverlakkert stål, RAL 8019 <i>Toleransekrav:</i> Strenge krav til presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer komplett vannpost og vannkannestativ samt komplett støpt og armert fundament. Det skal monteres vannrør og kran i forbindelse med montering av vannpost. Det henvises til poster i kapittel 73 Utendørs røranlegg for beskrivelse av disse arbeidene. Det skal tas med utsparing i betongfundament, for overvannsrør fra sluk. Det henvises til poster fra RIVA for dimensjon på rør.</p> <p>b) Materialer Komplette levert vannpost og vannkannestativ inklusive fundament.</p> <p>c) Utførelse Se tegning L-18019-505. Bakplaten på konstruksjonen skal være mulig å demontere, ta av, for vedlikehold av vannrør og kran. Det skal tas med utsparing i betongfundament, for overvannsrør fra sluk. Det henvises til poster fra RIVA for dimensjon på rør.</p> <p>x) Mengderegler Angitt stykkpris inkluderer komplett begge stålsøylene med både vannpost og vannkannestativ</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-151
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.59	<p>KT2.617 UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Merkepunkt Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Rekkemerker til gravrekker <i>Type/materialer:</i> Kirkegårdsmerker av metall fra Bentzen eller tilvarende. Type skal godkjennes av byggherre før bestilling. <i>Dimensjon:</i> Lengde: 400mm med skive Ø100mm. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	382		
7.77.60	<p>KT2.576A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Informasjonsskilt ved parkeringsplass i nord, se plan L-18019-101 <i>Type/materialer:</i> Frittstående skilt som skal leveres med folie på stålplate. Folie skal leveres med kart over gravplassen. (Kartskisse leveres av LARK) Varmgalvansiert og pulverlakkert stålplate i RAL 8019 montert skjult i treramme av Kebony tre. Inkludert fundamentering etter leverandørens anvisning. <i>Dimensjon:</i> 2000 x 800 mm over terreng. Det henvises til tegning L-18019-503 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforsinket og pulverlakkert stål i RAL 8019 med glansgrad mellom 70-84. <i>Toleransekrav:</i> Utforming av skilt skal godkjennes av byggherre før bestilling. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett skilt inklusive komplett fundament</p> <p>b) Materialer Alle nødvendige materialer for komplett skilt</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter komplett skilt inklusive komplett fundament. Stålplate skal monteres skjult i treramme.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-152			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.61	<p>KT2.575A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Skilt Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Informasjonsskilt ved parkeringsplass i nord, se plan L-18019-101 <i>Type/materialer:</i> Frittstående skilt med påmontert låsbar monter. Varmgalvansiert og pulverlakkert stålplate i RAL 8019 montert skjult i trelamme av Kebony tre. Inkludert fundamentering etter leverandørens anvisning. <i>Dimensjon:</i> 2000 x 800 mm over terreng. Det henvises til tegning L-18019-503 <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforsinket og pulverlakkert stål i RAL 8019 med glansgrad mellom 70-84. <i>Toleransekrav:</i> Utforming av skilt skal godkjennes av byggherre før bestilling. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett skilt inklusive komplett fundament</p> <p>b) Materialer Alle nødvendige materialer for komplett skilt</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter komplett skilt inklusive komplett fundament. Stålplate skal monteres skjult i trelamme.</p>	stk	1		
7.77.62	<p>KT2.165 UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Sykkelstativ Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ved adkomst som vist på tegning L-18019-101 <i>Type/materialer:</i> Wroom fra Vestre, artikkelnummer 686-904C, eller tilsvarende. Pulverlakkert aluminium. RAL 8019. Støpes ned i henhold til leverandørens anvisninger. <i>Dimensjon:</i> 800 x 200 mm (pr. stativ) over terreng. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Pulverlakkert aluminium RAL 8019 <i>Toleransekrav:</i> Presis montering. 1000mm mellom hvert stativ. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.63	<p>KT6.199A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall Type: Minnesmerke Fundamentering: Fundamenteres forsvarlig i samråd med byggherres representant. <i>Lokalisering:</i> Minnesteiner på minnelund <i>Type/materialer:</i> Naturstein funnet på tomten alternativt hentet fra annet sted. <i>Dimensjon:</i> Hoveddimensjon: Maks vishøyde: 2000mm. Bredde: ca 3000mm. Steinen kan deles i to eller tre for å forenkle håndtering. Det henvises til tegning L-18019-508. <i>Overflatebehandling:</i> Bakside av steinen skal være naturlig uberbeidet. Saget forside. Nisjer polert. <i>Toleransekrav:</i> Svært presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Steinen skal godkjennes av byggherres representant innen bearbeiding påbegynnes. Steinen skal ha et mest mulig naturlig uttrykk med en fin naturlig bakside. Det foreslås at en egnet stein kan sages i to og begge deler kan brukes, men dette avhenger av steinen. Posten omfatter fresing av nisjer som vist på tegning L-18019-508. Nisjer poleres. Posten omfatter også forboring av hull for innfesting av navneplater. Ca 225 hull pr. stein.</p> <p>c) Utførelse Omfatter alle arbeider med å levere minnessteiner som vist på tegning L- 18019-508 inklusive eventuell transport, bearbeiding og montering.</p> <p>d) Toleranser Store krav til presis utførelse.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.64	<p>KT6.199A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall Type: Minnesmerke Fundamentering: Fundamenteres forsvarlig i samråd med byggherres representant. <i>Lokalisering:</i> Minnesteiner på minnelund <i>Type/materialer:</i> Naturstein funnet på tomten alternativt hentet fra annet sted. <i>Dimensjon:</i> Hoveddimensjon: Maks vishøyde: 2000mm. Bredde: ca 2000mm. Steinen kan deles i to eller tre for å forenkle håndtering. Det henvises til tegning L-18019-508. <i>Overflatebehandling:</i> Bakside av steinen skal være naturlig uberbeidet. Saget forside. Nisjer polert. <i>Toleransekrav:</i> Svært presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Steinen skal godkjennes av byggherres representant innen bearbeiding påbegynnes. Steinen skal ha et mest mulig naturlig uttrykk med en fin naturlig bakside. Det foreslås at en egnet stein kan sages i to og begge deler kan brukes, men dette avhenger av steinen. Posten omfatter fresing av nisjer som vist på tegning L-18019-508. Nisjer poleres. Posten omfatter også forboring av hull for innfesting av navneplater. Ca 145 hull pr. stein.</p> <p>c) Utførelse Omfatter alle arbeider med å levere minnessteiner som vist på tegning L- 18019-508 inklusive eventuell transport, bearbeiding og montering.</p> <p>d) Toleranser Store krav til presis utførelse.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.65	<p>KT6.199A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall</p> <p>Type: Stein for blomster Fundamentering: Fundamenteres forsvarlig i samråd med byggherres representant. <i>Lokalisering:</i> Navnet minnelund, se plan L-18019-101, plasseres rundt minnesmerke <i>Type/materialer:</i> Steiner fra tomten. <i>Dimensjon:</i> Varierende. Se tegning L-18019-508. <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Toleransekrav:</i> Svært presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett post for levering av steiner for blomster. Posten inkluderer boring av hull for blomster. 6-10 hull pr. stein avhengig av størrelse. Inkludert komplett fundamentert stein.</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter komplett for levering av steiner for blomster. Posten inkluderer boring av hull for blomster. 6-10 hull pr. stein avhengig av størrelse. Inkludert komplett fundamentert stein.</p>	stk	6		
7.77.66	<p>KT6.199A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall</p> <p>Type: Stein for lys Fundamentering: Fundamenteres forsvarlig i samråd med byggherres representant. <i>Lokalisering:</i> Navnet minnelund, se plan L-18019-101, plasseres rundt minnesmerke <i>Type/materialer:</i> Steiner fra tomten. <i>Dimensjon:</i> Varierende. Se tegning L-18019-508. <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett post for levering av steiner for lys. Posten inkluderer nedsenket nisje Ø350-500mm. Nisjen skal ha en jevn og presis overflate. Det skal bores et dreneringshull Ø20mm. Inkludert komplett fundamentert stein.</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter komplett post for levering av steiner for lys. Posten inkluderer nedsenket nisje Ø350-500mm. Nisjen skal ha en jevn og presis overflate. Det skal bores et dreneringshull Ø20mm. Inkludert komplett fundamentert stein.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-156
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.67	<p>KT6.191A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall Type: Vaskestein Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Vaskestein på muslimsk felt, se plan L-18019-101 <i>Type/materialer:</i> Granitt, varm brungrå farge. Lett avfasede hjørner. Frostbestandighetsklasse F1. <i>Dimensjon:</i> 1500 x 600 x 400. Nedsenket felt sentralt på steinen med fall mot en kortsider. Dimensjon på nedsenk: 1390 x 400mm. Det henvises til tegning L-18019-507. <i>Overflatebehandling:</i> Gradet visflate. Nedsenket renne i midten skal være polert. <i>Toleransekrav:</i> Svært presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også boring av hull i stein for vannrør til vannkran.</p>	stk	1		
7.77.68	<p>KT6.191 UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall Type: Kistestein Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Kistesteiner på muslimsk felt, se plan L-18019-101 <i>Type/materialer:</i> Granitt, varm brungrå farge. Lett avfasede hjørner. Frostbestandighetsklasse F1. <i>Dimensjon:</i> 800 x 400 x 400. <i>Overflatebehandling:</i> Gradet visflate. <i>Toleransekrav:</i> Monteres helt horisontalt og parallelt. Retning med kortsider mot Mekka. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse					Side 7-157
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.69	<p>KT6.194A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall Type: Minneplaketter på minnssteiner Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Minnesplater/ Navneplater til minnessteiner <i>Type/materialer:</i> Kobber <i>Dimensjon:</i> 140x70 Tykkelse: 6mm <i>Overflatebehandling:</i> I henhold til leverandørens anvisning for utendørs bruk <i>Toleransekrav:</i> Svært presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av noen av navneskiltene på minnessteinene i minneslunden.</p> <p>c) Utførelse Platene monteres i nisjer på minnessteiner. Skjult montering med skruer i forborede hull. Platene skal monteres med avstandsstykkler ca 5mm ut fra steinen.</p> <p>x) Mengderegler Reguleres</p>	stk	30		
7.77.70	<p>KT6.194A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall Type: Minneplaketter på minnssteiner Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Minnesplater/ Navneplater til minnessteiner <i>Type/materialer:</i> Kobber <i>Dimensjon:</i> 140x140 Tykkelse: 6mm <i>Overflatebehandling:</i> I henhold til leverandørens anvisning for utendørs bruk <i>Toleransekrav:</i> Svært presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av noen av navneskiltene på minnessteinene i minneslunden.</p> <p>c) Utførelse Platene monteres i nisjer på minnessteiner. Skjult montering med skruer i forborede hull. Platene skal monteres med avstandsstykkler ca 5mm ut fra steinen.</p> <p>x) Mengderegler Reguleres</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.71	<p>KT6.194A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall Type: Minneplaketter på minnssteiner Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Minnesplater/ Navneplater til minnessteiner <i>Type/materialer:</i> Kobber <i>Dimensjon:</i> 140x70 Tykkelse: 6mm <i>Overflatebehandling:</i> I henhold til leverandørens anvisning for utendørs bruk. <i>Toleransekrav:</i> Svært presis utførelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av noen av navneskiltene på minnessteinene i minneslunden. Posten omfatter laserutskjæring av bokstaver for tekst som eksempel på minneplakett. 20-25 bokstaver/ tall pr. skilt.</p> <p>c) Utførelse Platene monteres i nisjer på minnessteiner. Skjult montering med skruer i forborede hull. Platene skal monteres med avstandsstykkler ca 5mm ut fra steinen. Posten omfatter laserutskjæring av bokstaver for tekst som eksempel på minneplakett.</p> <p>x) Mengderegler Reguleres</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.72	<p>PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ved siden av trapp på gravplassen, se tegning L-18019-101 <i>Type/utforming:</i> Rekkverk/ håndløper av stål. Stolper støpes ned direkte på utsiden av trappevange. Stolper og håndløper i flattstål Bredde: 50mm, Tykkelse: 10mm. Høyde 0,9m over terreng. Det henvises til tegning L-18019-506 <i>Materiale:</i> Varmforsinket og pulverlakkert stål i RAL 8019 med glansgrad mellom 70-84. <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket og pulverlakkert stål i RAL 8019 med glansgrad mellom 70-84. <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rekkverk med håndløper inklusive komplett fundamentering.</p> <p>b) Materialer Posten omfatter komplett rekkverk med håndløper inklusive komplett fundamentering.</p> <p>c) Utførelse Posten omfatter komplett rekkverk med håndløper inklusive komplett fundamentering.</p> <p>x) Mengderegler Angitt som løpemeter rekkverk</p>	m	2,60		
7.77.73	<p>ZK2.1211111 ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 1 - 40 - 60 mm Kantklipp: Klasse 1 - Lik tilgrensende grasflate Avklipp: Klasse 1 - Skal være finfordelt eller fjernes Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Skal fremstå ugrasfri <i>Lokalisering:</i> Alle plenarealer <i>Driftssesong:</i> I vekstsesongen <i>Bruksformål:</i> Gravplass <i>Løvhåndtering:</i> Løv knuses på stedet <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak i vannposter <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke brukes kjemiske plantevernmidler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	10900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.74	<p>ZK2.2210 ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I bekkeskråning <i>Driftssesong:</i> I vekstsesongen <i>Avklipp:</i> fordeles <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> I bekkeskråning <i>Innstilt slåttehøyde:</i> Valgfritt <i>Vanntilgang:</i> - <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke brukes kjemiske plantevernmidler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	816,00		
7.77.75	<p>ZK2.4211111 ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staudbeplantning: Staudefelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 1 - Plantene skjæres tilbake ettersom de mister sin pryddverdi. Skadedyr og plantesykdommer skal ikke være til hinder for plantens utvikling. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Alle staude- og pryddressfelt <i>Driftssesong:</i> I vekstsesongen <i>Løvhåndtering:</i> Løv skal fjernes eller finfordeles og spres i plantefelt dersom det ikke hemmer beplantningen eller ser skjæmmende ut. <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak i vannposter <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke brukes kjemiske plantevernmidler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	850,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7:					

Prosjekt: 18019-beskrivelse		Side 7-161			
Kapittel: 7					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.76	<p>ZK2.512221111 ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER - AREAL Areal per år Buskbeplantning: Buskfelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Beskjæring: Klasse 1 - Døde og skadde greiner skal fjernes fortløpende <i>Lokalisering:</i> Alle busk- og masseplantfelt <i>Driftssesong:</i> I vekstsesongen <i>Løvhåndtering:</i> Løv skal fjernes eller finfordeles og spres i plantefelt dersom det ikke hemmer beplantningen eller ser skjemmende ut. <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak i vannposter <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke brukes kjemiske plantevernmidler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	6064,00		
7.77.77	<p>ZK2.7112211 ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: I gruppe Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Alle løvtrær <i>Driftssesong:</i> I vekstsesongen <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se planteplan <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> ugrasfritt <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak i vannposter <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke brukes kjemiske plantevernmidler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	117		
7.77.78	<p>ZK2.7122311 ETABLERINGSSKJØTSEL AV VINTERGRØNT TRE Antall per år Trebeplantning: I lund Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst <i>Lokalisering:</i> Alle furutrær <i>Driftssesong:</i> I vekstsesongen <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Pinus sylvestris <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> ugrasfritt <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak i vannposter <i>Miljøkrav:</i> Det skal ikke brukes kjemiske plantevernmidler <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	24		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7:	

Kapittel: 7

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.79	<p>ZK3.19 SKJØTSEL AV SKOG Areal per år Skogskategori: Skogskirkegård/ blandingsskog <i>Lokalisering:</i> Vest for bekken <i>Driftssesong:</i> I vekstsesongen <i>Skogsbilde:</i> Skogstrær med skogsbunndekke <i>Ivaretagelse av enkeltrær:</i> Trær som skal bevares merkes <i>Slått:</i> - <i>Kantsone:</i> - <i>Flersjiktet vegetasjonsbilde:</i> Lavere skogsbunndekke og enkeltrær <i>Ettersyn:</i> Kratt fjernes etter samråd med byggherres representant. Små og store furutrær bevares. Døde og skadde greiner og trær fjernes. Skogsbunndekke bevares. Skjemmende ugras fjernes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1200,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 7:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

7 TEKNISK BESKRIVELSE	
70 UTENDØRS GENERELT	7-1
71 BEARBEIDET TERRENG	7-6
1 Nytt bekkeløp	7-20
72 UTENDØRS KONSTRUKSJONER	7-28
73 UTENDØRS RØRANLEGG	
0 kontroll. Prøving. Testing. Dokumentasjon	7-45
1 Grøftarbeider	7-52
2 Rør og rørdeler	
1 Vannledninger og armatur	7-80
2 Drensavløp	7-84
3 Overvann	7-86
4 Drenering	7-87
3 Kummer	
1 Vann	7-89
2 Drensavløp	7-91
3 Overvann	7-95
74 UTENDØRS ELKRAFT	
0 Generelt	7-98
1 Basisinstallasjoner	7-103
2 Høyspent forsyning	7-105
3 Lavspent forsyning	7-105
4 Lys	7-114
9 Hjelpearbeider	7-120
76 VEIER OG Plasser	7-123
77 PARKER OG HAGER	7-132