

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
00	<u>Utendørs, generelt</u> Generelt Arbeidene i beskrivelsen omfatter alle nødvendige arbeider for å gjennomføre arbeidene med opparbeiding av utvielsen av Åsskard Gamle kirkegård. Beskrivelsen er basert på NS 3420 2019-4.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1	<u>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsfase</u>				
	Generelt				
	Som riggområde tilbys den nye parkeringsplassen inkludert driftsplassen og plass for driftsbygget. Driftsbygget vil komme som egen entreprise. Når den ev. kommer må denne få tilgang til området.				
1.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR				
	Rund sum	RS			.....
	<i>Andre krav:</i> Nei				
1.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID				
	Rund sum	RS			.....
	<i>Andre krav:</i> Nei				
1.3	AE1A SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER				
	Rund sum	RS			.....
	<i>Andre krav:</i>				
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Sikkerhetsstillelse iht. NS 8405				
1.4	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN				
	Rund sum	RS			.....
	<i>Andre krav:</i>				
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Prisen for avfallsplan inkluderer sluttokumentasjon av avfallshåndteringen for bruk ved søknad om ferdigattest.				
1.5	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID				
	Rund sum	RS			.....
	<i>Lokalisering:</i> Gjelder dette prosjektet				

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.6	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder komplett drift av prosjektet. Posten inkluderer ev. drift for sideentreprenører.</p> <p>AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet, også ev. berørte området utenfor planområdet.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Komplett tilrigging og nedrigging for eget kontraktsarbeid, og for ev. sideentreprenører.</p>	RS			.....
1.7	<p>Rund sum</p> <p>UTSETTING OG ARBEIDSTIKKING</p> <p>Omfatter utsetting og innmålinger av koordinater og høyder eller andre referanselinjer/punkter under arbeidets gang for å sikre at utførelsen blir som beskrevet og vist på planer og detaljer. Som grunnlag for stikningsdata er anbudstegningen. Planene er uttegnet ved hjelp av DAK i 2D, og vil bli overlevert som dwg/dxf fil før arbeidet starter opp slik at x- og y-koordinatene kan hentes ut. 3D-tegninger er ikke produsert og er ikke inkludert i leveransen.</p>	RS			.....
1.8	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Innmålinger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder dokumentasjon for masseoppgjør. Det må foretas nødvendige innmålinger før arbeidet starter, ev. under arbeidets gang og til slutt ved ferdig anlegg. Målingene foretas sammen med repr. fra bygherrene eller må godkjennes av byggherren.</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Dokumentasjon som ikke inngår i enhetspriser eller andre poster medtas her som rund sum, RS</p>	RS			.....

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.9	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV-dokumentasjon skal leveres byggherre ved anleggsslutt. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			.....
Sum denne side:					
Sum Kapittel 1:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7	<u>Kapittel 7</u>				
7.71	<u>Bearbeidet terreng</u> Generelt Dette kapittel omfatter i hovedsak: - Markrydding - Uttak av løsmasser, sideflytting av masser - Planeringsarbeider - Utlegging av løsmasser for grav- og urnefelt Før gravearbeidet igangsettes må entreprenøren kontakte offentlige etater for å få oversikt over ev. eksisterende ledninger og kabelnett i byggeområdet. Ved gravingen må entreprenøren vise nødvendig forsiktighet med hensyn til tilstøtende eiendommer, veier og trafikk. Alle nødvendige påbudte sikringstiltak må bli gjort, f.eks. sperring, varsling etc. Veier og plasser som entreprenøren benytter i forbindelse med utførelsen av sine arbeider, skal i byggetiden vedlikeholdes av entreprenør. Etter at arbeidene i kontrakten er ferdige, skal berørte arealer tilbakeføres eller justeres og repareres for eventuelle skader av entreprenør eller for entreprenørsregning. Områdets eiere skal skriftlig godkjenne arbeidene. Entreprenør medtar planering og arrondering av terreng, veier og plasser. Overflødig masse som ikke skal benyttes på tomten som ubrukbar stein, røtter og ev. andre "ubrukelige" masser til prosjektet, transporteres bort. Ev. overskuddsmasser av jord skal også kjøres bort. Det skal dokumenteres at alle overskuddsmasser kjøres til godkjent fyllplass. Utarbeidede planer må følges nøye i opparbeiding av tomten for å sikre korrekte fallforhold på gangveger, gravfelt og grøntareal.				
7.71.2	CD4 Riving <i>Andre krav: Nei</i>				
7.71.2.01	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde..... Bygningsdel: Gjelder eksisterende gjerde med fundament Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering: Se tegning 2.1</i>	m	84,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Flettverksgjerde med treoverligger, og fra porten vanlig sauegjerde. <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Registreres ved befaring <i>Konstruksjon/bæring:</i> Entreprenøren registrere ved befaring <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Skal fjernes fra kirkegården <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjerdet rives og fjernes fra kirkegården. Opplasting, bortkjøring og deponering på godkjent tipplass skal være inkludert i enhetsprisen. Ev. deponiavgift skal også være inkludert.</p>				
7.71.2.02	<p>CD4.14178A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall.....</p> <p>Bygningsdel: Søyle Forurensningsgrad: Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder to telefonstolper som står i området <i>Tilgjengelighet:</i> Registreres ved befaring <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Stolpene tas opp og fjernes fra området. Transport og ev. deponeringsavgift skal inkluderes.</p>	stk	2	.....	.....
7.71.3	<p>FBA Markrydding</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.71.3.01	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Trær og busker som står spredt innenfor utvidelsesområdet skal fjernes. Det vil si hele området som blir berørt av anlegget. Øvrig vegetasjon skal stå. Røtter og stubber kan fjernes i forbindelse med planeringsarbeidene.</p> <p>FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Gjelder busker og trær som kommer innefor anleggs-/berørt utvidelsesområde.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder ev. kapping av trær, nedskjæring av busker og opptaking av røtter. Alt avfall skal lastes opp og kjøres bort til godkjent tipplass. Ev. tippavgift skal være inkludert. Entreprenøren må selv vurdere omfanget ved befarings og ev. innmåling.</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS			.....
7.71.3.02	<p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR</p> <p>Antall trær</p> <p><i>Hvilke trær:</i> Gjelder i hovedsak lønnetrær størrelse diameter 0 - 20 cm målt 1 meter over bakken</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kuttes så nært bakken som mulig. Fjernes fra kirkegården. Uttransport og ev. deponiavgift skal være inkludert.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Andre trær enn lønn vil bli merket før felling.</p>	stk	10	.....	.....
7.71.3.03	<p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR</p> <p>Antall trær</p> <p><i>Hvilke trær:</i> Gjelder i hovedsak lønnetrær størrelse diameter 20 - 30 cm målt 1 meter over bakken</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kuttes så nært bakken som mulig. Fjernes fra kirkegården. Uttransport og ev. deponiavgift skal være inkludert.</p>	stk	10	.....	.....

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.71.3.04	<p>b) <i>Materialer</i> Andre trær enn lønn vil bli merket før felling.</p> <p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR</p> <p>Antall trær</p> <p><i>Hvilke trær:</i> Gjelder i hovedsak lønnetrær størrelse diameter 30 - 40 cm målt 1 meter over bakken</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kuttes så nært bakken som mulig. Fjernes fra kirkegården. Uttransport og ev. deponiavgift skal være inkludert.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Andre trær enn lønn vil bli merket før felling.</p>	stk	10	.....	.....
7.71.3.05	<p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR</p> <p>Antall trær</p> <p><i>Hvilke trær:</i> Gjelder i hovedsak lønnetrær størrelse diameter over 40 cm (over 126 cm i omkrets) målt 1 meter over bakken</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Kuttes så nært bakken som mulig. Fjernes fra kirkegården. Uttransport og ev. deponiavgift skal være inkludert.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Andre trær enn lønn vil bli merket før felling.</p>	stk	10	.....	.....
7.71.3.06	<p>FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL</p> <p>Areal</p> <p><i>Område som skal avdekkes:</i> Alle arealer som blir berørt av utvidelsen, dvs. det som skal bli plener og plantefelt, veger mm.</p> <p><i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 10 cm</p> <p><i>Beliggenhet ranke:</i> Overlates til den utførende som skal avtale med kirkevergen.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder avtaking av grastorva i gjennomsnittlig tykkelse 10 cm. Massene skal brukes på nytt, spesielt i skjæringer og fyllinger som skal bli til grasbakke. Til overs masser legges som undergrunnsjord for plantefelt og ev. plenarealer.</p>	m ²	4 343,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.71.3.07	FF5.129A RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Overflaten renskes tilstrekkelig for at man kan fortsette arbeidene med boring og sprenging i fjell <i>Lokalisering:</i> Gjelder berg som må sprenges for å oppnå tilstrekkelig dybde. <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> Siden mengden er uviss reguleres posten etter oppmåling. Stipulert areal	m ²	100,0	.....	.....
7.71.3.08	FB1.54A FRESING Antall..... <i>Lokalisering:</i> Gjelder store trær i grensen mellom ny og eksisterende kirkegård <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder stubbefresing av store trær. c) <i>Utførelse</i> Freses ned til minst 5 cm under bakken for å få jevn flate slik at plenklipperen går over. x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk	stk	10	.....	.....
7.71.4	Rund sum Rydding av område nedenfor eksisterende kirkegård Nedenfor eksisterende kirkegård er det område som har blitt brukt til deponi for forskjellig avfall - i hovedsak organisk avfall og jord og stein. Masser som ev. kan brukes i nyanlegget tas vare på. Øvrige masser transporteres bort til godkjent deponi. Ev. deponiavgift skal inkluderes. Mengde og areal vurderes ved befaring. Etter ryding og planering skal området tilsås som grasbakke.	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.71.5	<p>FF3.1A ARRONDERING</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder hele området som blir berørt av utvidelsen.</p> <p><i>Utforming:</i> Det planeres og masseflyttes slik at arealer for plener ligger 30 cm under ferdig terreng, plantefelt 50 cm og veger og plasser 40 cm. Skjæringer og fyllinger og andre områder som skal bli grasbakke planeres til 10 cm under ferdig, prosjektert terreng. Dette er minimumsmål, for det skal tilføres ekstra masser for å oppnå endelig terreng.</p> <p><i>Type masser:</i> Gjelder eksisterende masser som planeres utover før påylling av nye gravemasser i gravfelta i neste post.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Arronderingen gjelder planering av hele kirkegårdsområdet med veger og grøntarealer. Det skal også planeres grunn for service-/driftsbygget til 50 cm under ferdig gulv.</p> <p>Totalt skal det tas ut m³ masser som brukes i fylling jfr. koter og høyder i tegning 2.1 og prinsipp i tegning 4.2.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Steiner større enn 20 kg, sprengt berg etc. legges i fyllingsskråningen for å få stabile fyllinger. Se tegning 4.2</p>	m ²	4 343,0	.....	.....
7.71.6	<p>FH Uttak av berg</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
7.71.6.01	<p>FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder der det ev. vil dukke opp berg som må bort pga. nødvendige oppbygginger og framføringer av vann og avløp mv.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Sikkerhetstiltakene gjelder vanlige gjeldende regler med bl.a. nødvendig dekning (fassiner) og varsling. Utførende må inneha nødvendige sertifikater for arbeidet.</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.71.6.02	FH1.3311A SPRENGNING I DAGEN Areal Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Gjelder der fjellet ligger for høyt i forhold til etterfølgende arbeider. Sannsynligvis gjelder dette ev. i bakkant av gravfeltene S og T og ev. i veg- og grøftetraceer. <i>Formål:</i> Formålet er å oppnå tilstrekkelig dybde for etterfølgende arbeider. <i>Restriksjoner:</i> Se forrige post. <i>Krav til underboring:</i> Etter sprengingen må det ikke stikke opp berg over prosjektert nivå. <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten må regnes som flåsprengning der plansnittarealet er fjellsprengning under 1 m dybde. x) <i>Mengdereglene</i> Mengde måles som areal med enhet m ²	m ²	100,0	.....	.....
7.71.7	FS Utlegging av løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei				
7.71.7.01	FS2.221227122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder drenslag under gravfeltene før oppfylling med gravemasser. <i>Underlag:</i> Planert grunn <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	950,0	.....	.....
7.71.7.02	FS2.329999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Gravemasser i gravfeltene Type masse/sortering: 40 % fraksjon 0 - 32 knust fjell, og 60 % 0 - 8 natursand (støpesand) Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll	m ³	770,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.71.7.03	<p><i>Lokalisering:</i> Gjelder gravfeltene <i>Underlag:</i> Drenslaget fra forrige post <i>Tykkelse:</i> 100 cm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>FS2.329914122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type lag: Gravmasser til bruk i gravfeltene Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> Standard for produkt <i>Underlag:</i> Drenslaget <i>Tykkelse:</i> 100 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> Dette gjelder alternative masser til forrige post som summeres og føres som alternativ i Tilbudsskjema med sammendrag, tabell 5.1 side 10 i konkurransegrunnlaget. Det skal være knuste masser i fraksjonen 0,06 - 22 mm iht. vedlagte korngraderingskurve. Se også Kunnskapsblad fra FAGUS Rådgiving Nr. 10/2011</p> <p>d) <i>Toleranser</i> Materialene skal være av knust grus/fjell med bratt grensekurve, se vedlegg.</p> <p>x) <i>Mengderegl</i> Kun enhetspris, prises ikke ut her, men føres ev. som alternativ sum i tilbudsskjema.</p>	m ³	770,0	.....	(.....)
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.72	<u>Utendørs konstruksjoner</u>				
	Generelt				
	Dette kapittel omfatter alle arbeider med nye gjerder og porter, murer, trapp og vannposter.				
	Inklusiv i postene er nødvendig graving og fundamentering med drenerende masser, gjelder spesielt murene og trappa. Ev. utsortert stein fra planeringsarbeidene av plener kan brukes.				
7.72.1	KP1 Gjerder, porter og bommer <i>Andre krav: Nei</i>				
7.72.1.01	KP1.117A GJERDE Lengde.....	m	63,0	.....	.....
	Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Gjelder nytt tregjerde som vist på tegning 2.1 <i>Høyde:</i> Se tegning 4.6 <i>Stolper:</i> Se tegning 4.6 <i>Gjerdeflate:</i> Se tegning 4.6 <i>Utforming:</i> Se tegning 4.6 <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Toleransekrav:</i> Stolpene settes vertikalt på linje og i tverrsnitt. Høyden på gjerdet må gå i jevne linjer langs terrenget. <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Se tegning 4.6. Royalimpregnerte bord og spikerslag. Impregnerte stolper c) <i>Utførelse</i> Se tegning 4.4				
7.72.1.02	KP1.229A PORT MED PORTSTOLPE Antall.....	stk	1	.....	.....
	Fundamentering: Se detaljtegning 4.4 <i>Lokalisering:</i> Port i flettverksgjerdet ned mot sjøen <i>Stolpe:</i> ca. 123 x 123 impregnert <i>Portblad:</i> Enkelt, lett tregjerde me skråstag. <i>Utforming:</i> Overlates til den utførende				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.72.1.03	<p><i>Dimensjon:</i> Portåpning 120 cm, 15 cm åpning under, topp høyde 90 cm over bakken. <i>Toleransekrav:</i> Nøyatig i lodd <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Det skal boltes fast en støtte"drager" mellom portstolpene skjult under vegen. F.eks. en 2" x 6", lengde ca. 2 meter. Drageren skal ha 30 cm overdekning.</p> <p>KP1.115A GJERDE Lengde.....</p> <p>Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se tegning 2.1 <i>Høyde:</i> Tegning 4.8 gjelder <i>Stolper:</i> Tegning 4.8 gjelder <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde, svart. Tegning 4.8 gjelder <i>Utforming:</i> Tegning 4.8 gjelder samt leverandørens monteringsbeskrivelse. <i>Underlag:</i> Ekisterende terreng og nytt oppfylt terreng. <i>Toleransekrav:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Levering og montering inkl. undament b) <i>Materialer</i> Stålstolper og flettverk, varmforsinket, svart. c) <i>Utførelse</i> Det stilles strenge krav til retthet og jevnhet. Gjerdet må strammes sikkert godt opp og inneholde tilstrekkelig med støttestag.</p>	m	72,0	.....	.....
7.72.1.04	<p>KP1.112A GJERDE Lengde.....</p> <p>Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Gjelder skjermveggene, tegning 4.11 <i>Høyde:</i> 210 cm <i>Stolper:</i> 123 x 123 mm imp. <i>Gjerdeflate:</i> Spikerslag 148 x 48 mm, kledning 123 x 23 mm, toppbord 198 x 23 mm <i>Utforming:</i> Se tegning 4.7 <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Rette linjer og vertikale stolper</p>	m	24,5	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> En 3 meter bred skyveport med 2 portblad inngår i leveransen. Porten skal ha samme utforming som skjermveggen, og portblada skal ha skrå avstivere. Skyveportsskinnene festes på dragerne.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Kledning og spikerslag samt toppbord skal være royalimpregnert brun (farge kan bestemmes senere).</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Fundamenteringen er viktig for at stolpene og veggene skal stå helt støtt.</p>				
7.72.2	<p>Vannpost</p> <p>Se detaljtegning 4.5.</p> <p>Inkludert i leveransen er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Granittsteinen, gradhugget, me fundment med jern Vannledningen, som skal være av metall Vannkrane Granittpullert ca. 360 x 210 x 320, der 270 er vis og 50 går ned i bakken. Gradhugget med flat topp <p>Storgatestein som låses, smågatestein, tilpassningsstein, slukrist og slukrør som settes på drenerende komprimerte masser.</p> <p>Alle tilkoblinger skal være inklusiv i leveransen, det skal være en komplett løsning.</p> <p>Rund sum</p>	stk	2	.....	.....
7.72.3	<p>KM2.2</p> <p>Ensidige murer i terreng</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
7.72.3.01	<p>KM2.217A</p> <p>ENSIDIG TØRRMUR</p> <p>Areal</p> <p>Materiale: Naturstein</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se teknisk plan og detaljtegning</p> <p><i>Materialspesifikasjon:</i> Maskinmurstein fra Førde, Gjermundnes eller tilsvarende</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon:</i> 20 - 40 cm</p> <p><i>Mønster:</i> Ikke påfølgende vertikale fuger</p> <p><i>Liggefuger:</i> Ikke relevant</p>	m ²	16,6	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Stussfuger:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Inkludert i arbeidet er fundament for muren. Fundamentet skal være av grov singel i ca. 60 cm dybde. Komprimeres godt. Fundamentet skal ikke være synlig - første stein skal settes godt ned i fundamentet. Arealet er beregnet i vertikalplanet. c) <i>Utførelse</i> Det aksepteres inntil 30 % 10 - 30 cm stein for å få god tilpassing med jevne fuger.</p>				
7.72.3.02	<p>KM2.28171A MERKOSTNADER VED HJØRNEAVSLUTNING Antall.....</p> <p>Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Se forrige post <i>Type:</i> Se forrige post <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på avslutning:</i> Se forrige post <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Hjørnene må være rette , det plukkes spesielle stein til formålet</p>	stk	5	.....	.....
7.72.3.03	<p>KM2.28271 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING Antall.....</p> <p>Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Gjelder mur 1 (ved mur 2 går muren i terrenget) <i>Type:</i> Samme stein som ellers i muren <i>Utførelse:</i> Endeavslutningen skal være rett. <i>Dimensjon på avslutning:</i> Se tegning av oppriss. Ytterste stein må være såpass stor at den ligger støtt og blir låst. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2	.....	.....
7.72.3.04	<p>KM2.2837A AVSLUTNING PÅ TOPP AV ENSIDIG MUR Lengde.....</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Gjelder begge murene <i>Materialspeifikasjon:</i> Se forrige poster</p>	m	23,6	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Bredde mur:</i> Ikke relevant <i>Mønster:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> +/- 10 mm både i høyde og linje mot visveggen <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> De øverste steinene må være såpass store at de ligger støtt og låser hverandre. Steinlim kan brukes (må være skjult) x) <i>Mengdereglar</i> Måles i lengde mur</p>				
7.72.4	<p>KM2.3 Tosidige murer i terreng <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
7.72.4.01	<p>KM2.3117A TOSIDIG TØRRMUR Lengde..... Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Gjelder muren fra avfallshuset og "over" driftsvegen <i>Materialspefikasjon:</i> Maskinmurstein fra Førde, Gjermundnes eller tilsvarende, se ensidige murer <i>Kjernemateriale:</i> Mellomfylles med jordfuktig betong <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke påfølgende vertikale fuger <i>Dimensjon:</i> Bredde i bunnen 80 cm, 60 cm i topp. Høyde 100 cm <i>Mønster:</i> Ikke relevant <i>Liggefuger:</i> Ikke relevant <i>Stussfuger:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Inkludert i arbeidet er fundament for muren. Fundamentet skal være av grov singel i ca. 60 cm dybde. Komprimeres godt. Fundamentet skal ikke være synlig - første stein skal settes godt ned i fundamentet. Lengde mur er målt midt i muren x) <i>Mengdereglar</i> Mengde måles som lengde med enhet m</p>	m	5,5	.....	.....
7.72.4.02	<p>KM2.3182 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING PÅ TOSIDIG TØRRMUR Antall.....</p>	stk	4	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.72.4.03	<p><i>Lokalisering:</i> Ved avfallshuset og "over" driftsvegen <i>Utførelse:</i> Mot driftsvegen skal muren være horisontal for innfeltning av hengsle til port <i>Dimensjon på avslutning:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>KM2.32837 MERKOSTNADER FOR AVSLUTNING PÅ TOPP AV TOSIDIG MURT MUR</p> <p>Lengde.....</p> <p>Materiale: Naturstein</p> <p><i>Lokalisering:</i> Samme som i forrige post <i>Materialspeifisering:</i> Relativt flate og store steiner me minimalt med fuger <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Bredde mur:</i> 80 cm i bunnen og 60 cm i topp <i>Mønster:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	5,5	.....	.....
7.72.5	<p>KF Terrengtrapper <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
7.72.5.01	<p>KF2.123A TERRENGTRAPP</p> <p>Lengde.....</p> <p>Trappedel: Trinnelement Materialtype: Blokktrinn Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fra vegen ved felt T ned til felt S <i>Underlag under settelag:</i> Komprimert pukk <i>Materialspeifisering:</i> Trinnelement i granitt 14 x min. 35 cm, fallene lengde <i>Dimensjon trapp:</i> Bredde150 cm, 19 opptrinn <i>Dimensjon trappedel:</i> Se detaljtegning <i>Fuger:</i> 10 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Trappen er målt horisontalt fra første opptrinn til slutt siste inntrinn.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Det aksepteres kun granittelementer i trappa, med finhugget topp og råhugget front/opptrinn.</p>	m	6,3	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>c) <i>Utførelse</i> Maks 2 granittblokker pr. trinn, Min. lengde 50 cm Settes med 1 cm fall slik at opprinnnet, inkl. ujevnheter, bygger totalt 150 mm. Trinnelementene må være minst 35 cm slik at de bygger over hverandre (overlappes). Midt i trappa et repos på 67 cm målt fra topp opptrinn til bunn neste opptrinn. Totalt 19 opptrinn.</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Lengde trapp, med bredde 150 cm, fra første opptrinn til topp siste opptrinn</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.72.5.02	<p>KP1.118A GJERDE</p> <p>Lengde.....</p> <p>Fundamentering: Festes ved forenklet fundamentering</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder håndlista/rekkverket til trappa</p> <p><i>Høyde:</i> Høyde over trinn 80 cm</p> <p><i>Stolper:</i> Stolper i samme utførelse som håndlista, Ø45 mm, stolpeavstand 150 cm</p> <p><i>Gjerdeflate:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Utforming:</i> Se tegning 4.9</p> <p><i>Underlag:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Toleransekrav:</i> Rekkverket skal følge trinnenes nese og gå 30 cm med avrundning forbi start/slutt oppe og nede. Stolpene skal stå vertikalt i alle retninger og håndlista skal gå rett linje.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> Bygges i stål Ø 45 mm.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Lakkeres med samme farge som lysstolper, grafitt.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Lengden er målt horisontalt.</p>	m	6,6	.....	.....
7.72.6	<p>LZ Betongarbeider</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder enkel mur som demning for vanninntak.</p>				
7.72.6.01	<p>LV1.5122212210A STØPT BETONGVEGG</p> <p>Volum</p> <p>Fasthetsklasse: B25</p> <p>Bestandighetsklasse: M60</p> <p>Kloridklasse: Cl 0,40</p> <p>Armering: Kamstenger, B500NB</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p>Overflatebearbeiding: Grovavtrekking</p> <p>Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder liten mur for å demme opp vannet for vanninntak</p> <p><i>Tykkelse:</i> 20 cm</p> <p><i>Forskalingstype:</i> Kamstenger. Beregnes av entreprenør.</p> <p><i>Armeringsmengde:</i> Beregnes av entreprenør</p>	m ³	0,3	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten er en samlepost som består i graving, planering for muren, forskaling og armering. Rør for vann legges under ev. i muren. Fjerning av forskaling og tilfylling med tidligere masser inngår. Store steiner legges som støtte på nedsiden av muren. Se også post 7.73.2.5. Betongen vurderes blandet på stedet pga. tilkomsten.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Beregnet høyde totalt 50 cm, lengde 350 cm, totalt 0,35 m³</p>				
7.72.7	Rund sum	RS			.....
	<p>Avfallshuset</p> <p>Se detaljtegning 4.7</p> <p>Gjelder graving og fundamentering, støping av plate med nødvendig armering med svakt fall ut (sørover). Alternativt med armert ringfundament der plata støpes innvendig. Lecamur eller tilsvarende, tykkelse 20 cm, mures i 3 høyder med med nødvendig armering og U-blokk på toppen med innstøpte bånd for festing av svill. Vegger bygges opp med stenerverk av tre dimensjon 48 x 148 mm, uisolert. Yttervegger med stående ordkledning ferdig malt som på ny driftsbygning. Takkonstruksjon med takrenne og nedløp til terreng. Samme takdekke som driftsbygning, dvs. underlagspapp, sløyfer og lekter og takteking av Royalimpregnerte materialer. Mur pusses og slemmes farge lys grå. Vortepapp (skjult) mot terreng.</p> <p>Grunnflate innvendig 410 x 230 cm</p>				
7.73	<p><u>Utendørs røranlegg</u></p> <p>Graving av grøfter og legging av rør for vann, avløp og spillvann. Tegning 4.1 er prinsipptegning der alle ledningene er i samme grøft.</p> <p>I grøftarbeidene fra dam til kirkegården er opprydding av terrenget og tilsång som grasbakke inkludert i prisen.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.73.2	<u>Grøfter</u>				
7.73.2.1	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gjelder fellesgrøft <i>Formål:</i> Legging av vann, avløp og spillvann, med hylle for EL kabel <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normal forsiktighet etter gjeldende lover og regler <i>Grøftedybde:</i> +- 160 cm fra ferdig terreng <i>Bunnbredde:</i> 90 cm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Graving av grøftene bør skje før fyllingsarbeidet tar til.	m	39,0	.....	.....
7.73.2.2	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gjelder grøft for kun overvannsledning <i>Formål:</i> overvann <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normal forsiktighet etter gjeldende lover og regler <i>Grøftedybde:</i> 160 - 200 cm fra ferdig terreng <i>Bunnbredde:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Graving av grøften bør skje før fyllingsarbeidet tar til.	m	73,0	.....	.....
7.73.2.3	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gjelder egen grøft for spillvannledning <i>Formål:</i> Spillvann fra driftsbygg til tett tank <i>Grunnforhold:</i> løsmasser	m	8,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Restriksjoner:</i> Normal forsiktighet etter gjeldende lover og regler <i>Grøftedybde:</i> 160 - 200 cm fra ferdig terreng <i>Bunnbredde:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> Nei				
7.73.2.4	FD2.11110 GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gjelder egen grøft for vannledning med hylle for EL-kabel helt til kirkegårdsmuren <i>Formål:</i> Vannledning <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normal forsiktighet etter gjeldende lover og regler <i>Grøftedybde:</i> 160 - 200 cm fra ferdig terreng <i>Bunnbredde:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m	71,0	.....	.....
7.73.2.5	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gjelder egen grøft for vannledning fra kulvert til inntakskum, og fra kulvert til kirkegårdsmur <i>Formål:</i> Vannledning <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normal forsiktighet etter gjeldende lover og regler <i>Grøftedybde:</i> 160 - 200 cm fra ferdig terreng, frostfritt <i>Bunnbredde:</i> 60 cm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> I posten inngår også fundament og omfylling av vannledningen.	m	103,0	.....	.....
7.73.2.5.0 1	FS3.1115993225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Tidligere oppgravde masser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering	m	103,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.73.2.6	<p>Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> fra kulvert til inntakskum og fra kulvert til kirkegårdsmur <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Underlag:</i> Omfyllingen <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>FD3.14110A GRAVING AV GROPER – ANTALL Rund sum</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gjelder utgraving av kulp i bekken for inntak og lav terskel for å sikre inntaket. <i>Type grop:</i> Løsmassegrop <i>Dimensjoner:</i> Antatt ca. 15 m² <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Oppgravde løsmasser legges til sides for å formgi dammen etter at demningen er på plass. x) <i>Mengdereglar</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS			.....
7.73.2.7	<p>FS3.111221222A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde</p> <p>Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning 2.1 og 4.1 <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder både vannledning, overvannsledning og spillvannsledning.</p>	m	39,0	.....	.....
7.73.2.7.0 1	<p>FS3.111221222A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde</p> <p>Objekt i grøft: Rørledning</p>	m	137,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning 2.1 og 4.1 <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder egne grøft for vann, spillvann og overvann				
7.73.2.7.0 2	FS3.1114221225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder både vannledning, overvannsledning og spillvannsledning. <i>Tykkelse:</i> 50 cm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	37,0	.....	.....
7.73.2.7.0 3	FS3.1114221225 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder egne ledningstraceeer for vann, overvann og spillvann <i>Tykkelse:</i> 50 cm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	137,0	.....	.....
7.73.2.7.0 4	FS3.1115993225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning	m	176,0	.....	.....

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Tidligere oppgravde masser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning 2.0 <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Underlag:</i> Omfyllingen <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder alle, både vannledning, overvannsledning og spillvannsledning.</p>				
7.73.2.9	<p>FV3.19109A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde.....</p> <p>Omfang: Gjelder både graving, fundament og omfylling av eksterne masser, og gjenfylling. Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Fundament og omfylling av eksterne masser. Videre opp med stedlige oppgravde masser. <i>Lokalisering:</i> Grøft med 50 mm ledning fra dam til kum. <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Bunnbredde:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> Frostfritt <i>Krav til tilbakefylling:</i> Eksisterende masser som planeres og tilsås som grasbakke. <i>Krav til komprimering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tilkobling til kum skal være inkludert. Sil for inntaket i dammen skal legges på plass og er inkludert i leveransen.</p>	m	10,0	.....	.....
7.73.2.10	<p>FS4.4227122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall.....</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder eksisterende og nye kummer <i>Type konstruksjon:</i> Plastkummer eller tilsvarende <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Nivå/kote:</i> Se supplerende dokument nr.</p>	stk	4	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.73.2.11	<p><i>Toleranse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST</p> <p>Lengde.....</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle ledningstraseer <i>Type:</i> valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder alle kabelgrøfter, i tillegg et bånd i fellesgrøfter, alle drenggrøfter og stikk.</p>	m	318,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.73.3	<u>Rør og rørdeler</u>				
	Det er i beskrivelsen blir lagt fram til driftsbygget for bl.a. rensing, og at vann videre til kirkegården og bolig/hytte sør for kirkegården tas derfra.				
7.73.3.2	UM1.12112321100 UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST				
	Lengde.....	m	373,0	.....	.....
	Type vannledning: Bruksvann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Nominell diameter:</i> utvendig 34 mm <i>SDR-verdi:</i> Ikke relevant <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ikke relevant <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
7.73.3.2.0 1	UM1.12112321100A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST				
	Lengde.....	m	10,0	.....	.....
	Type vannledning: Bruksvann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Nominell diameter:</i> utvendig 50 mm <i>SDR-verdi:</i> Ikke relevant <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ikke relevant <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> I kulpen settes et bænd med silen på topp for å heve den litt fra bunnen.				
7.73.3.3	UM1.2211124111111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST				
	Lengde.....	m	102,0	.....	.....
	Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 300 <i>SN/SDR-verdi:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> svart <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
7.73.3.4	UM1.2211112211111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde..... Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fra servicebygg/driftsbygg til tett tank <i>Ledningsstrek:</i> 1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,0	.....	.....
7.73.3.5	UP Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei				
7.73.3.5.0 1	UP4.11 INNTAKSELEMENT Antall..... Type inntakselement: Vingemur Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning 2.1 <i>Utførelse:</i> Settes på stabil grunn. <i>Dimensjon element:</i> DN 300 <i>Beskrivelse element:</i> Basal produkt <i>Dimensjon rørledning:</i> 300 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	.....	.....
7.73.3.5.0 2	UP1.1101100 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall.....	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kumtype: Valgfri Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder koblingskum for vannledning til vannpost <i>Utførelse:</i> Overlates til den utførende <i>Kumhøyde:</i> 200 cm <i>Ledningsdimensjoner:</i> vannledninger <i>Muffetype:</i> Overlates til den utførende <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ik ke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ik ke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
7.73.3.5.0 3	<p>UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</p> <p>Antall.....</p> <p>Diameter: DN 1000</p> <p><i>Lokalisering:</i> SF1 <i>Utførelse:</i> Standard for produkt <i>Sandvolum:</i> min. 150 liter <i>Kumhøyde:</i> 200 cm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 300 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1	.....	.....
7.73.3.5.0 4	<p>TETT TANK</p> <p>Det settes ned tett tank for spillvann fra servicebygget/driftsbygget.</p> <p>F.eks. VPI stadard liggende tank for nedgraving. Ø 110 mm muffe (for innløp og ev. lufting), og 1. stk. alarmbrfakett plassert innvendig hals. Type SA 4, volukm 4 m3 (som hyttebruk), Ø 1200, lengde 4000 mm.</p> <p>Komplett løsning med graving, nedsetting og tilfylling etter leverandørens spesifikasjoner inkl. tilkobling av spillvannsrør. Tungt betonglokk eller låsbart lokk.</p>	stk	1	.....	.....
7.73.3.6	<p>Elvestadrør i taket på kulvert</p> <p>Det monteres Elvestadrør 34 mm eller tilsvarende i taket på kulvert under veg. Tilkobles til vannrør på hver side. Inkludert i røren skal være varmekabel, der strøm hentes fra næmeste kabel ved lysstolpe på kirkegården.</p>				
7.73.3.7	Rund sum	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Kryssing av mur Eksisterende kirkegårdsmur må krysses (grøft) for vann inn og vann ut. Muren demonteres forsiktig og settes opp igjen på samme måte som tidligere. Muren fotograferes før demontering.				
7.73.3.8	Rund sum	RS			.....
	Kryssing av bekk Ved kryssing av bekken må man grave såpass dypt at man unngår frysing av rør. Rørene på overfylles om på toppen leges store steiner slik at man unngår erosjonsskader. Arbeidet vurderes ved befarings.				
7.73.6	<u>Prøving, kontroll og klargjøring</u>				
7.73.6.1	UU1.6999 DEFORMASJONSKONTROLL MED TOLK AV UTENDØRS RØRLEDNING Lengde.....	m	125,0	.....	.....
	Type rørledning: Gjelder alle avløps- og spillvannsledninger Rørmateriale: Plastledninger i anlegget <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Rørdimensjon:</i> flere <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.74	<p><u>Utendørs elkraft</u></p> <p>Generelt</p> <p>SVORKA leverer EL-strøm fram til skap i nytt driftsbygg. Beskrivelsen under gjelder derfor graving og legging av rør for strøm til skapet. Alle EL-arbeidene videre ut fra skapet til kirkegården er med her:</p> <p>Elektrisitet til lysstolper og strømuttak tas fra skaåp i driftsbygget. Det skal monteres både ur og fotocelle i tilknytning til lysene.</p> <p>Entreprenøren må tilknytte seg elektrorådgiver for beregning av anlegget. Videre må arbeidet utføres av autorisert entreprenør.</p> <p>Alt utstyr og arbeid for gjennomføring av de elektriske arbeidene må være med og inkludert i enhetsprisene nedenfor.</p> <p>I elektroarbeidene inngår egen ledningsgrøft, ev. hulle i annen grønft og setting av stolpefundamenter og tilførsel til lys og strømuttak. Antall meter kabel er veiledende ut fra teknisk plan.</p> <p>Deler av kabelgrøftene er felles med grøfter for vann og eller avløp og legges på hulle sammen med disse etter prinsipptegning 4.1. Disse grøftene er med i tidligere post i utendørs røranlegg.</p> <p>Alle kabler legges i kabelrør. Det legges separate kabelrør for lys og driftsbygg, og en til strøm for tinere.</p> <p>Det skal også tas med legging av rør for fiber gjennom kirkegården. Rørene legges på hulle ved siden av EL-kabler der det legges slik, se tegning 4.1. På deler av strekningen blir det egen grønft for fiberrør. Kabelrørene for fiber holdes av og leveres byggeplass av Telenor/ELTEL.</p>				
7.74.0.01	<p>FV3.11109A</p> <p>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde.....</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging</p> <p>Utførelse: Uavstivet</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p>Levering: For fundament og omfylling eksterne masse, over omfylling vekstjord eller vegoppbygging</p> <p><i>Lokalisering:</i> se tegn. 2.1</p> <p><i>Formål:</i> Gjelder egen grønft for strøm (rørledninger)</p> <p><i>Grunnforhold:</i> løsmasser</p> <p><i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Bunnbredde:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 60 cm</p> <p><i>Krav til tilbakefylling:</i> Standard for produkt</p>	m	155,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.74.0.02	<p><i>Krav til komprimering:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter graving, opplasting eller opplegging av masser, samt tilbakefylling (fundament, omfylling og gjenfylling) av uavstivet grøft. Inkludert i posten er også utvidelser for stolpefundamenter og fundament for tineapparat.</p> <p>FV3.11109A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde.....</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: For fundament og omfylling eksterne masse, over omfylling vekstjord eller vegoppbygging</p> <p><i>Lokalisering:</i> se tegn. 2.1 <i>Formål:</i> Gjelder grøft for for kabler på hylle i fellesgrøfter, EL og fiber <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Bunnbredde:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> 60 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Standard for produkt <i>Krav til komprimering:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter ev. graving, opplasting eller opplegging av masser, samt tilbakefylling (fundament, omfylling og gjenfylling) av uavstivet grøft. Inkludert i posten er også utvidelser for stolpefundamenter og fundament for tineapparat.</p>	m	100,0	.....	.....
7.74.0.03	<p>FV3.11109A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde.....</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: For fundament og omfylling eksterne masse, over omfylling vekstjord eller vegoppbygging</p> <p><i>Lokalisering:</i> se tegn. 2.1 <i>Formål:</i> Gjelder egen kabelgrøft for fiber <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Bunnbredde:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> 60 cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Standard for produkt <i>Krav til komprimering:</i> Standard for produkt</p>	m	50,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter graving, opplasting eller opplegging av masser, samt tilbakefylling (fundament, omfylling og gjenfylling) av uavstivet grøft. Dersom det graves i ferdig lagt veg må oppbyggingen/gjenbyggingen over rørene bli i samme utførelse. Gravingen gjelder til grensene i nord og sør.</p>				
7.74.0.04	<p>WB1.21111499A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 for lys og DN 75 for strøm til tinere og rør for framføring av kavel fra SVORKA</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Leggekrav:</i> Se tegning 4.1 <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det legges 235 meter med DN 50 og 150 meter DN 75</p>	m	385,0	.....	.....
7.74.0.05	<p>WB2.1992999A KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type rør: Rør holdes og leveres av Telenor Materiale: DL 3 X 40 Farge: Gul Kompletterende deler: Rørene holdes og leveres byggeplass av Telenor Nominell utvendig diameter: DL 3 X 40 holdes og leveres av Telenor</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Leggekrav:</i> Legging og dybde iht. tegning 4.1 <i>Største deformasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> Omtrent 100 m legges på hulle i felles grøft sammen med EL -rør. Omtrent 50 meter legges i egen grøft.</p>	m	150,0	.....	.....
7.74.0.06	<p>Kabel for strøm til tinere etc.</p>	m	90,0	.....	.....

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.74.0.07	<p>Det er en forutsetning at alle kabeltrekkerør er levert med trekketråd og at kabeltrekkerørene er lagt godt inn i fundamentene. Levering og legging/trekking av kabel i rør. Ev. tur/retur av kabel for kryssing av driftsvegen legges i samme rør.</p> <p>Lengde kabel for strømuttak</p> <p>Kabel for strøm til belysning</p> <p>Det er en forutsetning at alle kabeltrekkerør er levert med trekketråd og at kabeltrekkerørene er lagt godt inn i fundamentene. Levering og legging/trekking av kabel i rør. Ev. tur/retur av kabel for kryssing av driftsvegen legges i samme rør.</p> <p>Lengde kabel for belysning</p>	m	235,0	.....	.....
7.74.0.08	<p>Mastefundamenter</p> <p>F.eks. Ørsta stålfundamenter. Prefabrikkert fundament for lysmaster, se neste post. Fundamentene monteres med vertikal senterlinje nøyaktig lodd (loddavvik maks. 0,5%) Sideavvik +-30 mm Fundamenter skal stå jevnt med ferdig terreng slik at de ikke blir synlig i plenen. Støpes fast. Posten gjelder både levering og montering.</p> <p>Antall</p>	stk	10	.....	.....
7.74.0.09	<p>Antall.....</p> <p>Lysmaster kirkegården</p> <p>Gjelder levering og oppsetting og klargjøring for tilkobling til armatur. Koblings- og sikringsutstyr skal være inkludert</p> <p>BEGA lysmast eller tilsvarende i stål som er beregnet for mastefundamentet og lysarmaturen, stolpehøyde 400 cm (eller samme høyde som esisterende master, kontrolleres), lakkert farge grafitt.</p> <p>Antall</p>	stk	8	.....	.....
7.74.0.10	<p>Antall.....</p> <p>Lysmaster parkeringsplass</p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Gjelder levering og oppsetting og klargjøring for tilkobling til armatur. Koblings- og sikringsutstyr skal være inkludert				
	BEGA lysmast eller tilsvarende i stål som er beregnet for mastefundamentet og lysarmaturen, stolpehøyde 500 cm (eller samme høyde som esisterende master, kontrolleres), lakkert farge grafitt.				
	Antall				
7.74.0.11	Antall.....	stk	8	.....	.....
	Armatur				
	Gjelder levering, montering og tilkobling til EL.				
	Det skal leveres :				
	BEGA 77 165K3, 33 W LED, asymmetrisk. Samme farge som mastene, grafitt.				
7.74.0.12	Antall.....	stk	2	.....	.....
	Armatur parkeringsplass				
	Gjelder levering, montering og tilkobling til EL.				
	Det skal leveres :				
	BEGA 84 485 K3, 26,6 W LED. Samme farge som mastene, grafitt.				
7.74.0.13	Strømuttak	stk	2	.....	.....
	Strømuttak med min. et 3-fasuttak og et 1-fasuttak. Dimensjoneres for bruk av 1 tineapparat om g angen, ca. 6 kw. Plasseres som vist på tegning 2.1. Strømuttaket må tåle å stå ute og bli nedsnødd - høy IP-klasse. Festes bak vannpost, se tegning for vannpost.				
	Antall				
7.74.0.14	Rund sum	stk	1	.....	.....
	Inntaksskap og sikringer				
	Samme skap som leveransen fra om mulig.				

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Kurs til ny underfordeling ved gravsted, inkl. jordfeilbryter. Alle tilkoblinger skal være inkludert.				
7.74.0.15	Rund sum	stk	1	.....	.....
	Timer og lysføler				
	Til belysningen skal følge astrour og lysføler.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.76	<u>Veger og plasser</u> Generelt Dette kapittel omfatter i hovedsak: Opparbeiding av driftstveger, parkeringsområdet, driftsplass og legging av skifrdekke under navneskiltene ved urnelundene. I mengdeberegningene (areal) er beregnet netto ferdig toppdekke. Entreprenøren må selv beregne tillegg for skråningsutslaget ved fylling av masser. Ekstraarbeider forbundet med tilpassing mot kanter, sluker og kummer, fundamenter o.l. skal innkalkuleres i enhetsprisene.				
7.76.1	FS Utlegging av løsmasser <i>Andre krav: Nei</i>				
7.76.1.01	FS2.222232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Alle vegger og plasser <i>Underlag:</i> Planert grunn til 40 cm under ferdig nivå <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	871,0	.....	.....
7.76.1.02	FS2.222232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder under driftsbygget <i>Underlag:</i> Planert grunn til +-60 cm under gulvnivå <i>Tykkelse:</i> 350 mm	m ²	30,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.76.1.03	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder forbredelse for driftsbygget. Det pukkes opp til 25 cm under ferdig gulv og ca. 25 cm utenfor vegg og komprimeres for bygg.</p> <p>FS2.223131121A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</p> <p>Prosjektert areal</p> <p>Type lag: Bærelag av knust grus, Gk Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle veger og plasser <i>Underlag:</i> Planert grunn/ eksisterene grunn eller oppfylt terreng med gravemasser. <i>Tykkelse:</i> 200 mm avrettet og komprimert</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Arealet som er angitt gjelder topp ferdig driftsveg og plasser</p>	m ²	871,0	.....	.....
7.76.1.04	<p>FS2.223131121A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</p> <p>Prosjektert areal</p> <p>Type lag: Bærelag av knust grus, Gk Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder alle vger og plasser <i>Underlag:</i> Planert grunn/ eksisterene grunn eller oppfylt terreng med gravemasser. <i>Tykkelse:</i> 150 mm avrettet og komprimert</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Arealet som er angitt gjelder topp ferdig areal</p>	m ²	871,0	.....	.....
7.76.1.05	<p>FS2.224299121A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</p> <p>Prosjektert areal</p> <p>Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder driftsveger og driftsplass</p>	m ²	871,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.76.2	<p><i>Underlag:</i> Tidligere utført bærelag <i>Tykkelse:</i> 50 mm komprimert <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Arealet som er angitt gjelder topp ferdig flate d) <i>Toleranser</i> Det settes krav til at kantene mellom grusdekket og plenarealene blir rette/jevne.</p> <p>KD Utendørs belegg, kanter, renner og ledelinjer <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
7.76.2.01	<p>KD1.312221A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal</p> <p>Dimensjonstoleranse: Klasse 1 – NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 1 – NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 1 – NS-EN 1341 Settelag: Sand</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under navneplatene ved unelundene <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Gjelder oppdalskifer <i>Type:</i> Oppdalskifer med saget eller klipte kanter, 30 x 40 cm <i>Tekniske krav:</i> Alle plater i samme bredde, rette vinkler. <i>Flater:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 30 x 40 cm <i>Leggemønster:</i> Ikke relevant <i>Fuger:</i> 10 mm, fuges med knuste steinmatrialer 0,5 - 4 mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> ca. 70 mm settesand er inkludert i leveransen. Ev. saging/klipping for tilpassing inngår i leveransen. 13 heller d) <i>Toleranser</i> Ferdig belegg skal tilfredsstillende toleransekrav til planhet etter tabell 5, +- 8 mm over 3 meter. Alle sider skal være rett iht. tegning.</p>	m ²	1,6	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77	<p><u>Parker og hager</u></p> <p>Generelt</p> <p>Vekstjord for plener og plantefelt.</p> <p>I følge post 7.71.3.02 skal det før planeringsarbeidene tok til være sideflyttet eksisterende grastorv/dekke som skal tilbakeføres.</p> <p>Tilbakeføringen gjøres så jevnt som mulig for at alle massene blir brukt opp. Det skal ikke kjøres bort jord fra anlegget.</p> <p>For grasbakke legges ut et 10 cm tykt lag av tidligere avskavet grastorv. Ev. grastorv til overs fordeles ev. først over plantefelta og dernest over plenarealer i maks. 10 cm. tykkelse før vekstjorda påføres.</p> <p>Krav til vekstjord: Omfatter levering, utlegging og finplanering. Kvister, rotgreiner og steiner større enn diameter 40 mm skal ikke forekomme. Vekstjorda skal ha maks. 30 % sand 0,06 - 2 mm. For å oppnå mest mulig jevn etablering og vedlikehold må de innkjøpte jordmassene være enhetlig. Ev. blanding av jorda må inngå for å få en enhetlig jord.</p>				
7.77.1	<p>KBA</p> <p>Vegetasjon</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> All tidligere avskavet torv og vekstjord fra anlegget skal brukes i fyllingskråninger og areal som tilsås som grasbakke.</p>				
7.77.1.01	<p>KB2.2229A</p> <p>VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT</p> <p>Areal</p> <p>Arealtype: Gjelder grasbakke</p> <p><i>Lokalisering:</i> Grasbakke</p> <p><i>Lagtykkelse:</i> 10 cm</p> <p><i>Innhold av organisk materiale:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Beliggenhet depot:</i> Overlates til den utførende</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> I beregningen er det kun medtatt arealer for grasbakke</p>	m ²	1 762,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77.1.02	KB2.2212 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Alle plener <i>Lagtykkelse:</i> 30 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Se generelt 7.77.0 <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1 440,0	.....	.....
7.77.1.03	KB2.2217 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Lagtykkelse:</i> 50 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> se generell del <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	271,0	.....	.....
7.77.1.04	KB2.232 VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Lagtykkelse:</i> det fylles ca. 1m3 pr tre, 1 x 1 x 1 m <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,0	.....	.....
7.77.2	KB4 Grasdekker <i>Andre krav:</i> Nei				
7.77.2.01	KB2.324A JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Gjelder både plener og buskfelt - ikke grasbakke <i>Type:</i> Valgfri <i>Mengde:</i> 40 kg/100m2 <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Harves ned i jorda sammen med gjødsla.	m ²	1 711,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77.2.02	KB2.325A JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødtsel <i>Lokalisering:</i> Gjelder både plener og buskfelt - ikke grasbakke <i>Type:</i> Fullgjødtsel 12-4-18 <i>Mengde:</i> 8 kg/100 m2 <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Harves ned i jorda sammen/samtidig med kalken	m ²	1 711,0	.....	.....
7.77.2.03	KB4.51A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle plener (ikke såing i buskfelta) <i>Frøblanding:</i> Helt grønn robust fra LOG eller tilsvarende. <i>Frømengde per areal:</i> 1,5 kg/100 m2 eller iht. leverandørens anbefaling. <i>Type vekstjord:</i> Ny tilført vekstjord <i>Dokumentasjon:</i> Frøetiketten som viser dato og spireprosent <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Det må ikke sås i buskfeltene.	m ²	1 440,0	.....	.....
7.77.2.04	KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Se planteplanen <i>Frøblanding:</i> Frøblanding for grasbakke/vegskråninger/hyttetak <i>Frømengde per areal:</i> Se frøetikett <i>Type vekstjord:</i> Stedlige masser <i>Dokumentasjon:</i> Framvisning av frøetikett <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Frøet rakes lett ned md grasrive (ikke plenrive)	m ²	1 762,0	.....	.....
7.77.3	KB6.2A Busker				

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alle busker skal leveres iht. NS 4404				
7.77.3.01	KB6.21 BUSKER Antall..... Type busk: Roser <i>Lokalisering:</i> Se planteplanen <i>Navn:</i> Rosa nitida `Defender` E - DOKKEROSE Defender E <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> min. 3 gr. <i>Leveringsform:</i> kp/co <i>Planteavstand:</i> 1 m i forband <i>Andre krav:</i> Nei	stk	23	.....	.....
7.77.3.02	KB6.21 BUSKER Antall..... Type busk: Roser <i>Lokalisering:</i> Se planteplanen <i>Navn:</i> Rosa `Ritausma` - ROSE RITAUSMA E <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> min. 3 gr. <i>Leveringsform:</i> kp/co <i>Planteavstand:</i> 1 m i forband <i>Andre krav:</i> Nei	stk	22	.....	.....
7.77.3.03	KB6.21 BUSKER Antall..... Type busk: Roser <i>Lokalisering:</i> Se planteplanen <i>Navn:</i> Rosa `Allotria` - KLASEROSE ALLOTRIA <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> min. 3 gr. <i>Leveringsform:</i> kp/co <i>Planteavstand:</i> 1 m i forband <i>Andre krav:</i> Nei	stk	27	.....	.....
7.77.3.04	KB6.27 BUSKER Antall..... Type busk: Barplante <i>Lokalisering:</i> Se planteplanen	stk	35	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77.3.05	<p><i>Navn:</i> Taxus x media `Adams` - HYBRIDBARLIND E <i>Størrelse:</i> Ikke relevant <i>Leveringsform:</i> kp/co <i>Planteavstand:</i> 175 cm i rekka, plantes ito rekker med 1 m avstand <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>KB6.29 BUSKER Antall.....</p> <p>Type busk: Lauvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Navn:</i> Amelanchier spicata Moelv - SØTMISPEL <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> hekk-kvalitet <i>Leveringsform:</i> co/kp <i>Planteavstand:</i> 3 pr. meter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	30	.....	.....
7.77.3.06	<p>KB6.29 BUSKER Antall.....</p> <p>Type busk: Lauvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplanen <i>Navn:</i> Aronia melanocarpa `Moskva` E - SVARTSURBÆR Moskva E <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> busk 4/7 gr. <i>Leveringsform:</i> co/kp <i>Planteavstand:</i> 1,5 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	14	.....	.....
7.77.3.07	<p>KB6.29 BUSKER Antall.....</p> <p>Type busk: Lauvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplanen <i>Navn:</i> Lonicera involucrata `Kera` - SKJERMLEDDVED Kera E <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> busk 4/7 gr. <i>Leveringsform:</i> co/kp <i>Planteavstand:</i> 1,5 meter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	15	.....	.....

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77.3.08	KB6.29 BUSKER Antall..... Type busk: Lauvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Navn:</i> Philadelphus coronarius `Finn` E - DUFTSKJÆRSMIN Finn E <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> busk 3/4 gr. <i>Leveringsform:</i> co/kp <i>Planteavstand:</i> 1,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10	.....	.....
7.77.3.09	KB6.29 BUSKER Antall..... Type busk: Lauvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Navn:</i> Spiraea nipponica `Belbuan` E - NIPPONSPIREA Belbuan E <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> busk 3/4 gr. <i>Leveringsform:</i> co/kp <i>Planteavstand:</i> 1 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	45	.....	.....
7.77.3.10	KB6.29 BUSKER Antall..... Type busk: Lauvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Navn:</i> Spiraea media `Finn` E - SOMMERSPIREA Finn E <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> busk 3/4 gr. <i>Leveringsform:</i> co/kp <i>Planteavstand:</i> 0,7 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	35	.....	.....
7.77.3.11	KB6.29 BUSKER Antall..... Type busk: Lauvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se planteplanen <i>Navn:</i> Syringa josikaea `Rå` E - UNGARSK SYRIN Rå E <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> busk 4/7 gr. <i>Leveringsform:</i> co/kp	stk	6	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77.3.12	<p><i>Planteavstand: 1,5 m i rekke</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>KB6.29 BUSKER Antall.....</p> <p>Type busk: Lauvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Navn:</i> Weigela florida \ Korea` E - ROSEKLOKKEBUSK Korea E <i>Herkomst:</i> Ikke relevant <i>Størrelse:</i> busk 3/4 gr. <i>Leveringsform:</i> co/kp <i>Planteavstand:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	35	.....	.....
7.77.4	<p>KB6.1 Trær <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
7.77.4.01	<p>KB6.1122 TRÆR Antall.....</p> <p>Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia `Rosina` E - ROGN Rosina E <i>Størrelse:</i> Ikke relevant <i>Leveringsform:</i> Ikke relevant <i>Planteavstand:</i> se tegning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3	.....	.....
7.77.5	<p>KC5.4 Beskyttelse av vegetasjon <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
7.77.5.01	<p>KC5.41A BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder alle buskfelt <i>Metode:</i> Mørk grus legges i buskfeltene etter planting <i>Periode:</i> Hele skjøtselsperioden. <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Mørk grus/sand 8 - 22</p>	m ²	271,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77.5.02	<p>c) <i>Utførelse</i> Legging i jevnt lag 7 cm tykkelse</p> <p>KC5.21 OPPSTØTTING AV TRÆR</p> <p>Antall trær.....</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 <i>Bindmateriale:</i> Brede bånd som ikke gnager på barken. <i>Lengde over bakken:</i> Stolper 180 cm, innbyrdes avstand 50 cm (60 grader), slås sammen med bord topp 180 cm og 100 cm over bakken. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1	.....	.....
7.77.6	<p>ZK2.1A Skjøtsel av plen</p> <p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skjøtselsperioden er 3 år fra overtakelse.</p>				
7.77.6.01	<p>ZK2.122222A ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN</p> <p>Areal per år.....</p> <p>Grashøyde: Klasse 2 – 50 - 110 mm Kantklipp: Klasse 2 – Maksimal høyde 140 mm Avklipp: Klasse 2 – Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesonen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <i>Lokalisering:</i> Alle plene som er tilsådd i forbindelse med utvidelsen <i>Driftssesong:</i> hele året <i>Bruksformål:</i> gravfelt, grasdekke, randsoner <i>Løvhåndtering:</i> fjernes i forbindelse med klipping <i>Vanntilgang:</i> vannposter <i>Miljøkrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter etableringsskjøtsel av plenarealer. Ikke områder tilsådd som grasbakke.</p>	m ²	1 440,0	.....	.....
7.77.7	<p>ZK2.51A Skjøtsel av busker</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77.7.01	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skjøtselsperioden er 3 år fra overtakelse.</p> <p>ZK2.511212229A SKJØTSEL AV BUSKER – AREAL</p> <p>Lengde.....</p> <p>Buskbepantning: Rekkebeplantning Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen. Kanter og overganger: Klasse 2 – Presis linjeføring Retthetsavvik på ± 20 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Beskjæring: Fagmessig beskjæring der det tilstrebes god forgreining og tett vekst. Døde og skadde greiner fjernes etter hver vintersesong og derette jevnlig om nødvendig. <i>Lokalisering:</i> Gjelder fri busk/hekk/-rekke, plante nr. 2 ved kompost <i>Driftssesong:</i> hele året <i>Løvhåndtering:</i> løvet klippes ned i plenen <i>Miljøkrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengdereglar</i> Mengde måles som lengde med enhet m</p>	m	21,5	.....	.....
7.77.7.02	<p>ZK2.512222222 ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER – AREAL</p> <p>Areal per år.....</p> <p>Buskbepantning: Buskfelt Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen. Kanter og overganger: Klasse 2 – Presis linjeføring Retthetsavvik på ± 20 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Beskjæring: Klasse 2 – Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle fritt voksende busker og buskroser <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Løvhåndtering:</i> Klippes ned i plenen <i>Vanntilgang:</i> Ikke relevant <i>Miljøkrav:</i> Ikke relevant</p>	m ²	216,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77.7.03	<p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>ZK2.61212122 SKJØTSEL AV ROSER – AREAL</p> <p>Areal per år.....</p> <p>Rosebeplantning: Rabattroser Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 1 – Ugrasfri jord. Rotugas skal ikke forekomme. Frøugas utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 2 – Presis linjeføring Retthetsavvik på ± 20 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 2 – Skjæres tilbake om våren. Det skal skjæres tilbake for å stimulere blomstring i løpet av vekstsesongen. Skadedyr og plantesykdommer skal ikke være til hinder for plantens utvikling. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Rosefelt over muren ved minnelund <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Art/kultivar:</i> Plante nr. 5 Rosa Allotria <i>Erstatningsplantning:</i> Utgåtte planter erstattes <i>Løvhåndtering:</i> Fjernes hver vår <i>Miljøkrav:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	14,0	.....	.....
7.77.8	<p>ZK2.7A Skjøtsel og beskjæring av trær</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skjøtselsperioden er 3 år fra overtakelse.</p>				
7.77.8.01	<p>ZK2.71111112 SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE</p> <p>Antall per år</p> <p>Trebeplantning: Enkeltstående Aldersfase: Etableringsfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Utvidelsen <i>Driftssesong:</i> Vekstsesongen <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Ikke relevant <i>Skjøtselstiltak i rotsone:</i> Det skal være fritt for gress i en diameter på 0,5 m ut fra stammen i etableringsåret. <i>Miljøkrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77.9	KT Utstyr for hager, parker og gater <i>Andre krav: Nei</i>				
7.77.9.01	Stolper, innmåling og nedsetting Gjelder selve innmålingen etter koordinatlistene og nedsetting av fastmerkene. Innmåling etter koordinatlistene på gravkartene. Kartgrunnlag er også tilgjengelig som dwg/dxf- og SOSI-fil om ønskelig. Antall.....	stk	39	.....	.....
7.77.9.02	KT2.619A UTENDØRS UTSTYR Antall..... Type: Merkepunkt Fundamentering: ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Gjelder fastmerker for gravfelthjørner <i>Type/materialer:</i> Stål/aluminium <i>Dimensjon:</i> Min. lengde 30 cm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder levering og nedsetting c) <i>Utførelse</i> Fastmerkene skal være med plate og hull for nedsetting av stikkstenger. Merke/leverandør beskrives i tilbudsbrevet. (Eksempel: www.konwi.no)	stk	39	.....	.....
7.77.9.03	KT2.125 UTENDØRS UTSTYR Antall..... Type: Løs benk Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se tegning 2.2 <i>Type/materialer:</i> APRIL benk Vestre 714-901CT type C for nedstøp <i>Dimensjon:</i> Lengde 1514 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Linoljeimpregnert furu og varmforsinket stål <i>Toleransekrav:</i> Benken settes horisontalt og monteres iht. leverandørens spesifikasjon. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7.77.9.04	KT6.194A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall..... Type: Stålplate for festing av navneplater Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Valgfri <i>Type/materialer:</i> Rustfri stålplate <i>Dimensjon:</i> 1122 x 424 mm <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Festes slik at platene står horisontalt. <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Platene festes til muren som vist på tegning 4.4 slik at den henger jevnt. Nødvendige avstandshylser og montering med bolter/skruer inngår i leveransen. Alle materialer skal være rustfrie. Det skal forborres hull for festing av navneskilt - to hull med Ø2 mm for hvert skilt. Totalt 224 hull.	stk	2	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Kapittel 7:					

Innholdsfortegnelse

00 Utendørs, generelt.....	00 - 1
1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsfase.....	1 - 1
7 Kapittel 7.....	7 - 1
7.71 Bearbeidet terreng.....	7 - 1
7.72 Utendørs konstruksjoner.....	7 - 9
7.73 Utendørs røranlegg.....	7 - 17
7.73.2 Grøfter.....	7 - 18
7.73.3 Rør og rørdeler.....	7 - 24
7.73.6 Prøving, kontroll og klargjøring.....	7 - 27
7.74 Utendørs elkraft.....	7 - 28
7.76 Veger og plasser.....	7 - 34
7.77 Parker og hager.....	7 - 37