

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side A-1
Kapittel: A RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A	<p>RIGG OG DRIFT</p> <p>GENERELT</p> <p>Entreprenør må gjøre seg kjent med området og gjøre vurderinger med hensyn til tomtens bruksområde, besøkende og kirkens aktiviteter.</p> <p>Innmålinger må gjøres ifm. graving For prosjekterte høyder se teknisk plan L002-L004</p> <p>Alle mål og høyder er veiledende og må kontrolleres på stedet.</p> <p>Mengder er teoretisk beregnet. Alle mengder er regulerbare. Det er entreprenørens ansvar å melde fra om feil eller mangler i beskrivelsen.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for materialer fra anleggsfasens start til anlegget er ferdigstilt og overlevert byggherre.</p>				
A.1	<p>AB2</p> <p>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side A-2
Kapittel: A RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A.2	<p>AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett rigg og mellomlager med adkomst, samt ytelser og materiell i denne forbindelse besørages av entreprenør.</p> <p>Det skal opprettholdes tilgang for besøgende i byggetiden, både til kirken og til kirkegården. Stenging av adkomster må avklares med berørte grunneiere. Alternativer adkomster besørages av entreprenør.</p> <p>Anleggstransport skal gjennomføres med minst mulig tilsøling. Entreprenør iverksetter støv- og støydempende tiltak ved behov. Alle ytelser skal foregå til minst mulig ulempe for kirkegårdens besøgende.</p> <p>Utarbeidelse og samordning av kvalitetssikringsplaner, kontrollplaner og HMS prosedyrer skal også være inkludert.</p> <p>Entreprenøren er også ansvarlig for å iverksette drenerende tiltak og bortledning av overflatevann på anleggsområdet. Komplett med ytelser og materialer.</p> <p>Alle interne flyttinger skal være inkludert.</p> <p>b) Materialer Om ikke annet er spesifisert i posten skal alle materialer på anlegget samsvare med de krav og retningslinjer gitt i:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lier kommunes VA-norm • Lier kommunes vei-normer • SVV HB N200 • TEK 17 <p>c) Utførelse Om ikke annet er spesifisert i poster skal all utførelse på anlegget samsvare med de krav og retningslinjer gitt i:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lier kommunes VA-norm • Lier kommunes vei-normer • SVV HB N200 • TEK 17 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side A-3

Kapittel: A RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kontrollplan: Entreprenøren skal levere en skriftlig kontrollplan. Denne skal utarbeides på bakgrunn av et avklarende møte med byggherre og skal godkjennes av byggherre. Det forventes at entreprenørens kvalitetssikringssystem ivaretar alle de sjekkpunkt som er nevnt i SHA-plan.</p> <p>Feil og forsinkelser som kan tilskrives entreprenørens underleverandører, er entreprenørens ansvar overfor byggherre.</p> <p>Videre skal entreprenøren: - Føre protokoll for mottakskontroll - Daglig føre protokoll på utført arbeid - Følge opp egenkontroll iht. skjema.</p> <p>e) Prøving og kontroll Entreprenøren skal gjennomføre mottakskontroll iht. beskrivelse og egne rutiner. Byggherre skal ha beskjed minimum 1. døgn før levering skjer, og opplysning om hvilket materiell som ankommer og kvanta. Dette for at byggeleder, om ønskelig, skal ha mulighet for å delta ved mottak av materiell.</p> <p>Byggherre forbeholder seg retten til å foreta kontroll utover det som er beskrevet i anbudsdokument.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel A RIGG OG DRIFT:	

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side A-4
Kapittel: A RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A.3	<p>AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør er ansvarlig for en fortløpende drift på det definerte prosjekt. Ved eventuelle forsinkelser, fremdriftsmessige hindringer etc. på deler av prosjektet, må entreprenør innkalkulere eventuelle omprioriteringer av fremdrift og angrepspunkt innenfor kontrakten.</p> <p>Som del av denne post inngår også entreprenørens administrative oppgaver, som dokumentasjon overfor byggherren. Følgende sammenstilles i ringperm (2 sett):</p> <p>a. Innmålinger og spesifikasjoner som grunnlag for "som bygget"-tegninger, inkl. angivelse av eventuelle avvik underveis. b. Søknad om gravetillatelse m/arbeidsvarslingsplan/skiltplan, med evt. revisjoner. c. Varsling til Arbeidstilsynet d. Avviksmeldinger e. Dokumentasjon fra sluttdokumentasjon/ sluttkontroll.</p> <p>Merk: Ytterligere krav til dokumentasjon er gitt i de enkelte postene. Entreprenør er ansvarlig for fremskaffelse og levering av dokumentasjon.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side A-5
Kapittel: A RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A.4	<p>AK3.333A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, se plan L001 <i>Omfang:</i> Komplette anleggsgjerede <i>Utførelse:</i> Komplette <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for komplett anleggsgjerde. Alt av sperre- og sikringsmateriell, montering, drift og demontering, samt interne flyttinger, merking og skilting er inkludert.</p> <p>Når anleggsområdet forlates etter arbeidstid og, eller er uten tilsyn, skal området sikres med solid gjerde, min. høyde = 2 m. Gjerdet skal være sikret slik at barn og uvedkommende ikke har fri adgang til anleggsområdet. Sikringen skal også hindre klatring.</p> <p>Alle ytelser og materialer er inkludert.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side A-6			
Kapittel: A RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A.5	<p>AK3.111A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser Lengde Type/formål: Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, se plan <i>Beskrivelse:</i> For anleggsveier, plasser og utstyr for trafikkavvikling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for komplett anleggsvei og drift iht. den antatte belastning. Det presiseres at anleggsveien skal fungere som permanent grusvei i det ferdigstilte anlegget. Anleggsveien forutsetter og omfatter også uttrauing iht. dimensjon på overbygning. På traubunn legges fiberduk kl. 3, forsterkningslag 360mm med 20/120, bærelag 200mm med 0/20, se detalj for grusvei L006. I det ferdigstilte anlegget skal anleggsveien fungere som permanent adkomstvei.</p> <p>Komplett istandsetting av anleggsveien ved endt anleggstrafikk besørgeres av entreprenør. Inkludert er også avrettingslag med 60mm 4/8, som toppsjikt for den permanente adkomstveien. Den ferdige grusveien skal ha fall iht. tekniske plan L002-L004. Alle ytelser og materialer er inkludert og skal tilfredsstillende SVV HB N200.</p> <p>Gjennomsnittlig bredde anleggsvei: 3,5 m Lengde for anleggsveien utgjør ca. 350 m</p> <p>Merk: kantstein skal monteres langs grusvei og er beskrevet i egen post.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side A-7
Kapittel: A RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A.6	<p>AK3.337A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Forhindre skade på omgivelser, veg etasjon mv. <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet og omgivelser, se plan L001 <i>Omfang:</i> Komplet i samråd med byggherre på stedet <i>Utførelse:</i> Komplet vegetasjonsvern <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trær og vegetasjonsfelt som skal beskyttes under anleggsperioden og bevares. Endelig omfang avklares i samråd med byggherre og landskapsarkitekt.</p> <p>Prosessen omfatter alle kostnader forbundet med ulemper, tiltak, og provisorier for å sikre eksisterende vegetasjon mot skader fra anleggsdriften.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å vedlikeholde sikringstiltakene slik at de fungerer under hele anleggsperioden.</p> <p>Gjelder trær og vegetasjon som ligger i nærhet til anleggstiltak og anleggsveier. Hvilke trær som skal felles og bevares og sikres avklares på felles befaring der representanter for byggherre, landskapsarkitekt og entreprenør deltar. Trær og vegetasjon som skal bevares er innmålt og kommer frem av kartgrunnlaget.</p> <p><i>Lokalisering:</i> se trær avmerket på teknisk plan L002-L004, L005, <i>Type trær:</i> Varierer <i>Behandling:</i> se beskrivelse under:</p> <p>For vegetasjonsfelt skal feltets ytre grenser, merkes tydelig med markeringsbånd. Grensene skal være synlige under hele anleggsperioden.</p> <p>Eksisterende trær som beholdes beskyttes slik at de ikke påføres skader under anleggstiden. Beskyttelsen gjelder rotsone, stamme og krone. Enkeltrær som skal bevares skal ikke beskjæres uten at dette er avtalt og koordinert med byggherre.</p> <p>Der det skal utføres arbeider under trekronen eller nærmere stammen enn fem meter skal det brukes stammevern som utføres med matter eller plank. Ved graving ved og i nærheten av vegetasjon som skal bevares skal byggherren varsles.</p> <p>For å sikre at overflatevann infiltreres og for å</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side A-8
Kapittel: A RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>hindre pakking av jorda aksepteres det ikke lagring av noen sort i rotsonen, ei heller dekking av bakken. Kjøring i rotsonen skal ikke forekomme og tråkk skal begrenses. Hvis kjøring i rotsonen ikke kan unngås skal det legges ut kjørematter eller et midlertidig bærelag for å unngå komprimering. Det skal holdes størst mulig avstand ved kjøring nær trær, da varm eksos fra anleggsmaskiner kan ødelegge trekronen ved å brenne blader og svi kvist. Bensin, Diesel og andre kjemikalier oppbevares på sikkert sted, i god avstand fra trær og annen vegetasjon.</p> <p>Trær som kan bli berørt av arbeidet eller står innenfor kraner/maskiner sine aksjonsradius skal sikres med høye byggegjerder utenfor trekronen. Gjerdet skal ikke stikke opp i kronen. Arealet under treet skal ikke benyttes til lagring av noe slag. For enkelttrær skal det settes opp et anleggsgjerde høyde min 2 m rundt trærne. Sikringssonen skal dekke et areal tilsvarende treetts krone, aldri mindre enn $r=3$ m. Gjerdet skal ikke festes i treet.</p> <p>Vegetasjon innenfor det avgrensede området skal gis fysisk beskyttelse mot påkjørsel og skader samt beskyttes mot komprimering i rotsonen pga. anleggstrafikk.</p> <p>Det er ikke tillatt med kjøring i rotsonen på trær som skal bevares. Rotsonen= 2 x treetts kroneutstrekning. Eventuelle unntak skal svklares og godkjennes av byggherre. Ved kjøring i rotsonen skal det legges ut kjørematter el. legges et bærelag eller</p> <p>Arbeid som vil medføre graving i rotsoner skal utføres med varsomhet, for hånd eller med utstyr som i størst mulig grad forhindrer skade på røttene, feks. med bruk av vakumsuging og luftspade. Der graving ikke kan unngås skal røttene kappes eller skjæres av med rene kutt og rengjorte redskap. Røttene skal ikke rives av med maskinredskap, gjelder for trær og busker. Graving som blottlegger røttene skal tildekkes umiddelbart, senest innen arbeidsdagens slutt. Røttene kan dekkes med våte sekker, fiberduk, halm eller jord. Isolerende matter hvis frost.</p> <p>Alle ytelser og delmaterialer er inkludert i posten.</p> <p>Mulkt for skade på eksisterende trær:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total skade kr 50 000,- trær som skal bevares • Greinbrudd og barkskade på større enn 30% av stammeomkretsen på skadestedet: fra 5000,- pr skade avhengig av skadeomfang. For mindre skader vil erstatningsbeløpe baseres å skjønn. Rotskader som følge av ikke varslet graving, 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side A-9
Kapittel: A RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>jordkomprimering eller oljesøl, sement eller kjemikalier; fra kr 20 000,- pr skade avhengig av skadeomfang.</p> <p>Posten inkluderer komplett nedrigging av tiltak.</p> <p>Endelig omfang skal avklares på befaring</p> <p>Ytelser og materialer skal samsvare med anbefalinger og retningslinjer gitt i Byggforskblad 513.710 <i>Sikring av eksisterende vegetasjon på byggeplasser</i> og 316.211 <i>Bevaring av vegetasjon i bygge- og anleggsområder</i>, samt ytterligere henvisninger gitt her.</p> <p>Posten inkluderer alle ytelser og materialer.</p>				
A.7	<p>AV3.1A</p> <p>AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, se plan</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren er også ansvarlig for komplett avvikling og fjerning av de midlertidige tiltak som er iverksatt.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side A-10

Kapittel: A RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A.8	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon elektro</p> <p>c) Utførelse Innmåling og dokumentasjon av veilysanlegg. Grøftebilder.</p> <p>FDV-dokumentasjonen av elektriske installasjoner skal bestå av: Generell beskrivelse av anlegget. Som bygget grunnlag, PDF-tegning med påført informasjon for å kunne etablere som bygget. Alle prosjekterte tegningene signeres og leveres. Produktdatablader og produktinformasjon inkl. el.nr. Vedlikeholdsplaner og levetid for lyskilde. Jordkontinuitet. Isolasjonsverdier. Kortslutning-/spenningsfallberegninger. Lysberegninger, ved valg av andre armaturer enn prosjektert. Sluttkontroll iht. FEL og NEK. Samsvarserklæring.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel A RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side B-1
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B	<p>FORARBEIDER</p> <p>GENERELT</p> <p>Dette kapittelet beskriver de ytelser og delmaterialer som omhandler demontering, riving og rydding.</p> <p>For all riving og rydding vises det til rigg- og marksikringsplan, som entreprenøren plikter å utarbeide planen etter kontrahering. Planen skal også vise rivngsarbeider.</p> <p>Anleggstransport/kjøring skal kun foregå på anviste steder, pga leirholdig jord og eksisterende graver, trær og øvrig vegetasjon.</p> <p>Komprimering av rotsone, utlegging av kjørematter, ikke lagring i rotsone, påfylling av drivstoff ikke på gress, oppbevaring av kjemikalier i lukket og sikret container.</p>				
B.1	Demontering				
B.1.1	<p>CD3.14999A</p> <p>DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Bygningsdel: Strøkkasse</p> <p><i>Lokalisering:</i> -</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> God</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Frittstående kasse med strøssand</p> <p><i>Byggeår:</i> -</p> <p><i>Materialer:</i> Antatt glassfiber el. plast, med sand</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -</p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Flytting av strøkkasse i konflikt med anleggsarbeider.</p> <p>Flyttes til siden/mellomlagres på tomten i samråd med byggherre.</p> <p>Posten inkluderer tilbakeflytting i samråd med byggherre ved endte anleggsarbeider.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side B-2
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.1.2	<p>CD3.14999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Avfallsbeholdere <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Konstruksjon:</i> Frittstående <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Plast <i>Dimensjon:</i> 370 liter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder flytting av avfallskontainere i konflikt med anleggsarbeider.</p> <p>Flyttes til siden/mellomlagres på tomten.</p> <p>Posten inkluderer tilbakeflytting i samråd med byggherre ved endte anleggsarbeider.</p>	stk	10		
B.1.3	<p>CD3.14999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Postkassestativ med fundament <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Konstruksjon:</i> Postkassestativ med fundament <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Malt trevirke, takstein m.m. <i>Dimensjon:</i> Ca. 1500x1500mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Postkassestativet håndteres med hensyn til gjenbruk/remontering på eiendom.</p> <p>Entreprenør besørger komplett mellomlagring. Posten inkluderer lasting, transport og lossing av demonterte deler og forsikring av disse fra anleggsfasens start til slutt.</p> <p>Fundament deponeres og behandles i post for deponering av rivemasser.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side B-3
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.1.4	<p>CD3.11999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein m/fundament <i>Lokalisering:</i> Gjelder eksisterende kantstein i tilknytning til parkeringsplass 1 som skal gjenbrukes i anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Konstruksjon:</i> Kantstein med fundament <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Granitt, mørtel/betong <i>Dimensjon:</i> Antatt 120x250mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også sortering, rensking og rengjøring av stein for betong, asfalt og annet fremmed-materiale på anleggsstedet før lagring på paller og frakt til mellomlager.</p> <p>Entreprenøren besørger pall, sikring av pall og egnet mellomlager. Posten inkluderer også opplasting, transport og avlastning. Setting av kantstein på nytt er beskrevet i egen post</p> <p>Skadet stein deponeres og behandles i post for deponering av rivemasser. Vurderingen foretas i samråd med byggherre.</p> <p>Alle ytelser og delmaterialer inngår.</p>	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side B-4
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.1.5	<p>CD3.11999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein m/fundament <i>Lokalisering:</i> Terrengtrapp ved eksisterende avfallspost ved kirken <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Konstruksjon:</i> Naturstein benyttet som terrengtrapp <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Granitt, mørtel/betong <i>Dimensjon:</i> ca. 300x150x1000mm (bxhxl) <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stein som skal gjenbrukes på stedet til ny terrengtrapp.</p> <p>Posten inkluderer også sortering, rensking og rengjøring av stein for betong, asfalt og annet fremmed-materiale på anleggsstedet før lagring på paller og frakt til mellomlager.</p> <p>Entreprenøren besørger pall, sikring av pall og egnet mellomlager. Posten inkluderer også opplasting, transport og avlastning.</p> <p>Skadet stein deponeres og behandles i post for deponering av rivemasser. Vurderingen foretas i samråd med byggherre.</p> <p>Alle ytelser og delmaterialer inngår.</p>	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side B-5
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.1.6	<p>CD3.12999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal Bygningsdel: Smågatestein m/fundament <i>Lokalisering:</i> I tilknytning til eks. avfalls plass v/kirke <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Konstruksjon:</i> Kantstein med fundament <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Granitt, antatt dynamisk montert <i>Dimensjon:</i> ca. 100x100x100mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer også sortering, rensking og rengjøring av stein for betong, asfalt og annet fremmed-materiale på anleggsstedet før lagring på paller og frakt til mellomlager.</p> <p>Entreprenøren besørger pall, sikring av pall og egnet mellomlager. Posten inkluderer også opplasting, transport og avlasting.</p> <p>Skadet stein deponeres og behandles i post for deponering av rivemasser. Vurderingen foretas i samråd med byggherre.</p> <p>Alle ytelser og delmaterialer inngår.</p>	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side B-6			
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.1.7	<p>CD3.14999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Informasjonstavle med fundament <i>Lokalisering:</i> Ved eks. parkeringsplass (P. plass 1.) <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Konstruksjon:</i> Informasjonstavle, se foto under a) Omfang og prisgrunnlag <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Antatt stål, pulverlakkert, m/betongfundament <i>Dimensjon:</i> ca. b x h 1500x2000mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Informasjonstavle, fire skilt punkt på betonplate/-fundament. Håndteres med hensyn til gjenbruk, gjelder også fundamentet.</p> <p>Entreprenør besørger mellomlager.</p> <p>Ev. påført skade i lakk/overflatebehandling repareres med lik overflatebehandling og farge. Utføres av entreprenør før remontering, i samråd med byggherre.</p> <p>Posten inkluderer lasting, transport og lossing av demonterte deler og forsikring av disse fra anleggsfasens start til anlegget er ferdigstilt og overlevert byggherre.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					



Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side B-7
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.2	Riving				
B.2.1	ZB3.1202 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass 1., samt stikkvei ved parkeringsplass 2. <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
B.2.2	ZB5.44 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder dekke av asfalt på eks. Parkeringsplass 1 der det skal reasfalteres, jf. tegning L001, L004 <i>Jevnhet og struktur:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1350,00		
B.2.3	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder fjerning av asfaltdekke på eks. stikkvei der nytt sideterreng for Parkeringsplass 2 skal etableres, se tegning L001, L004 <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	110,00		
B.2.4	FV2.53350A OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass 1., samt stikkvei ved parkeringsplass 2. <i>Tippsted:</i> Offentlig godkjent deponi eller gjenbruksstasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer tipp, samt tipp- og behandlingsavgifter. e) Prøving og kontroll Dokumentasjon på deponerte masser fremlegges byggherre umiddelbart etter utførelse	m ³	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side B-8
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.2.5	<p>CD4.11725A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerder, porter og bommer <i>Lokalisering:</i> Eks. plankegjerde som kommer i konflikt med tiltak <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Behandlet trevirke, med festematerialer og ev. fundament <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> H: ca 1100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Stolper med horisontale bord <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ukjent fundamentering <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett riving av gjerde/rekkverk i tre, med fundament.</p> <p>Ved demontering av gjerde skal det tas hensyn til at deler av gjerdet skal bevares. Skader på tilgrensende gjerde skal repareres og istandsettes tilsvarende ny standard. Entreprenøren sørger for ryddig/rett avslutning mot de gjenværende bygningsdeler.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport og tipp ved offentlig godkjent deponi eller gjenbruksstasjon. Tipp- og behandlingsavgifter inngår.</p>	m	360,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side B-9
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.2.6	<p>CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vannpost med trau i granitt <i>Lokalisering:</i> Gravplass <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Granitt/Stein <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> ca. H: 1000mm, B: 1000mm, D: 1000mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ukjent fundamentering <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet riving med frakobling fra vanntilførselen.</p> <p>Entreprenøren sørger for en formålstjenlig avslutning mot de gjenværende bygningsdeler i samråd med byggherre og RIVA.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport og tipp ved offentlig godkjent deponi eller gjenbruksstasjon. Tipp- og behandlingsavgifter inngår.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side B-10

Kapittel: B FORARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.2.7	<p>CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vannpost med granittstein <i>Lokalisering:</i> Gravplass <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Granitt/Stein <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> ca. H: 1000mm, B:750mm, D:250mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ukjent fundamentering <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette riving med frakobling fra vanntilførselen. Posten inkluderer</p> <p>Entreprenøren sørger for en formålstjenlig avslutning mot de gjenværende bygningsdeler i samråd med byggherre og RIVA.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport og tipp ved offentlig godkjent deponi eller gjenbruksstasjon. Tipp- og behandlingsavgifter inngår.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side B-11
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.2.8	<p>CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vannpost av vannrør m/kran <i>Lokalisering:</i> Gravplass <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> enkelt vannrør med kran <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> H ca. <1000mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ukjent fundamentering <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett riving med frakobling fra vanntilførselen.</p> <p>Entreprenøren sørger for en formålstjenlig avslutning mot de gjenværende bygningsdeler i samråd med byggherre og RIVA.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport og tipp ved offentlig godkjent deponi eller gjenbruksstasjon. Tipp- og behandlingsavgifter inngår.</p>	stk	3		
B.2.9	<p>CD4.12250A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Dekker <i>Lokalisering:</i> Ved vannpost <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> 4 stk. betongheller, med settematerialer <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ligger løst <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting, transport og tipp ved offentlig godkjent deponi eller gjenbruksstasjon. Tipp- og behandlingsavgifter inngår.</p>	m ²	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side B-12			
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.2.10	<p>CD4.14999 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vannkannestativ <i>Lokalisering:</i> Ved vannpost <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Lett konstruksjon. Stålrør, m/enkelt, nedført fundament i bakken <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
B.2.11	<p>CD7.21A OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Rund Sum <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Type materiale:</i> Var. <i>Leveringssted:</i> Offentlig godkjent deponi el. gjenbruksstasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rivemasser.</p> <p>Utstyr og fundamenter som viser seg å være uegnet for gjenbruk skal deponeres og omfattes også av denne posten.</p> <p>Posten inkluderer også tipp, samt tipp- og behandlingsavgifter.</p> <p>e) Prøving og kontroll Dokumentasjon på deponerte masser fremlegges byggherre umiddelbart etter utførelse</p>	RS			
B.3	Vegetasjonsrydding				
B.3.1	<p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Kollet ask i konflikt med ny HC-parkering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Høyde: >5meter Stammediameter: <500mm</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Kapittel: B FORARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.3.2	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Allé-trær - Tilia/Lind - lengst vest i hovedakse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Høyde: ca. 5meter Stammediameter: ca. 250mm	stk	2		
B.3.3	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Buskfuru (små trær) langs gjerde nord for felt 11 og 12 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Høyde ca 4-8meter	stk	10		
B.3.4	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Solitær - Sorbus - v/minnesøyler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Høyde ca. 5 meter Stammediameter: ca. 300mm	stk	2		
B.3.5	FB1.54 FRESING Areal <i>Lokalisering:</i> Røtter som skal fjernes <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
B.3.6	FB1.414 LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - ANTALL Antall <i>Angivelse av stubber:</i> Røtter som skal fjernes <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side B-14
Kapittel: B FORARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.3.7	<p>FV2.516710A OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING - RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Oppsamlingssted Type masse: Tømmer/trær Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Felte trær og røtter som fjernes <i>Tipsted:</i> Offentlig godkjent deponi el. gjenbruksstasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer leverings- og behandlingsavgift for masser</p> <p>e) Prøving og kontroll Dokumentasjon på deponerte masser fremlegges byggherre umiddelbart etter levering.</p>	RS			
B.3.8	<p>FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Del av Spirea-hekk - i konflikt med ny avfalls plass og vannpost v/hovedinngang til kirken <i>Oppsamlingsplass:</i> ev. mellomagringsplass før bortkjøring besørages av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Høyde ca. 1,5 m. Bredde ca. 1,5 m.</p>	m ²	15,00		
B.3.9	<p>FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Potentilla-busker v/eks. postkassestativ <i>Oppsamlingsplass:</i> ev. mellomagringsplass før bortkjøring besørages av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Høyde >1meter</p>	m ²	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side B-15

Kapittel: B FORARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.3.10	FB1.452 AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Eks. gress-/markdekke i konflikt med nye tiltak, se tegn. L001 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1950,00		
B.3.11	FV2.512120A OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL Areal Opplastingssted: Gravested Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Område for rydding av busker <i>Tippsted:</i> Offentlig godkjent deponi el. gjenbruksstasjon <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer leverings- og behandlingsavgift for masser.</p> <p>e) Prøving og kontroll Dokumentasjon på deponerte masser fremlegges byggherre umiddelbart etter levering.</p>	m ²	23,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel B FORARBEIDER:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-1
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C	UTFØRELSE GENERELT Kummer dekke - legges med en liten overhøyde for å unngå høydeforskjeller når massene setter seg...				
C.1	VANN OG AVLØP				
C.1.1	Grøftarbeider Dette kapittel omfatter alle grøftarbeidene i forbindelse med VA-anlegg. Alle arbeider i forbindelse med graving av grøfter skal utføres iht. "Forskrift til arbeidsmiljøloven, Graving og avstiving av grøfter" Graving og sprenging av ledningsgrøfter skjer i samsvar med teoretiske grøftesnitt. Ved gravearbeidene skal det utvises forsiktighet slik at trær, hus, kabler, etc. ikke skades. Topp grøft: Topp grøft regnes fra overkant vekstjordlag/UK utgravet traubunn for vei. Dybder: Grøftedybden måles i senter grøft fra topp grøft og til 0,15 m under nederste rørledning med mindre annet er angitt. Grøftedybden avregnes i sprang på 0,5 m. Lengder: Grøftelengden regnes gjennomgående. Gjenfylling: Gjenfylling regnes fra 0,3m over øverste rørledning og opp til underkant vekstjordlag/alternativt til traubunn for vei/fortau. Entreprenøren skal sørge for at det til enhver tid er tilstrekkelig med masser for gjenfylling. Grøftemasser: Grøftemassene er regnet etter teoretisk snitt som også skal gi grunnlag for oppgjør. Det gis ikke tillegg for uttak av masser utover de teoretiske linjene. Prisen skal inkludere sortering av eksisterende grøftemasser som kan defineres som forsterkningslagsmasser og bærelagsmasser. Deponi: Utsprengte/utgravde overskuddsmasser kjøres til tipplass/deponi innen anleggsområdet. Alt. til ekstern godkjent tipplass. Alle kostnadene med opplasting/transport innen				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side C-2

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>anleggsområdet samt mellomlagring inkluderes i grøftepriserne.</p> <p>Grøftetabell: Grøftetabellene skal prises i sin helhet. Enhetsprisene i tabellene skal være de samme som brukes for de enkelte grøftepostene. Hvis det ikke er samsvar er det de enkelte grøftepostenes priser som er gyldige.</p> <p>Grøfteskasser: Evt. tillegg for å ha grøfteskasse i beredskap på grøftekanten og forsinket fremdrift pga graving i grøfteskasse skal innkalkuleres i graveprisen.</p> <p>Fiberduk: Fiberduk i bruksklasse 2 benyttes i grøfter som grunnforsterking og til å skille omfyllingsmasser fra grøftemasser.</p>				
C.1.1.2	<p>FD2.11219 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger og dreneringsledninger <i>Grunnforhold:</i> Naturlige masser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 2,0 - 2,5 meter <i>Bunnbredde:</i> Kfr. underposter <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
C.1.1.2.1	Bunnbredde: 0,6 m	m	620,00		
C.1.1.2.2	Bunnbredde: 0,8 m	m	50,00		
C.1.1.2.3	Bunnbredde: 1,0 m	m	220,00		
C.1.1.2.4	Bunnbredde: 1,2 m	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier						Side C-3
Kapittel: C UTFØRELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.1.1.3	FD3.14219A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Type grop:</i> Vannkummer <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Naturlige masser <i>Andre krav:</i>	stk	1			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder også ekstra graving ved utvidelse av grøft ifm. plassering av nedstigningskumsett.					
C.1.1.4	FD3.14219A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Type grop:</i> Sandfang <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Naturlige masser <i>Andre krav:</i>	stk	11			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder også ekstra graving ved utvidelse av grøft ifm. plassering av sandfangsluk					
C.1.1.5	FD3.14219A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Type grop:</i> Stikkledning til kirken <i>Dimensjoner:</i> DN160 og DN32 <i>Grunnforhold:</i> Naturlige masser <i>Andre krav:</i>	stk	1			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder ekstra graving ved utvidelse av grøft og boregrop ifm. utskifting av ca. 20 meter stikkledning, vannledning og spillvannsledning, til kirken, fra eksisterende kummer 45550 og 45549 til under portalen inn til kirken.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:						

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-4			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.1.6	<p>GRØFTEKASSER</p> <p>Gjelder påfølgende poster som omhandler grøfttekasser</p> <p><u>Benyttes bare etter nærmere avtale med byggherren. Det presiseres imidlertid viktigheten av en løpende vurdering av sikringstiltak ut fra stedlige forhold.</u></p> <p>Grøfttekassene senkes i takt med utgraving ved at det graves ut invendig i kassene. Kassene presses ned med gravemaskinskuffen om nødvendig.</p> <p>Det skal generelt ikke graves under nivå for underkant grøftekasse under noen fase av utgravingen.</p> <p>Avhengig av grunnforholdene kan det, etter avtale med byggherren, bli aktuelt å sette ned grøfttekasser i oppgrevde grøfter før det sendes ned personer i grøften. Konferer forskrifter for graving og sikring av grøfter.</p> <p>Ved tilbakefylling skal grøftekassen løftes i takt med tilbakefyllingsnivået slik at underkant kasser er i nivå med overkant tilbakefylling før det siste laget komprimeres. Det må utvises forsiktighet slik at fiberduken rundt tilbakefyllingsmassene ikke skades.</p> <p>Bruk av grøftekasse avregnes pr. løpemeter avstivet grøft, avhengig av grøftedybden, og kommer i tillegg til postene som omhandler graving av avstivet grøft. Dybden regnes fra prosjektert gravenivå til terreng eller avgravet nivå det det graves før grøftekassen settes.</p> <p><u>Entreprenøren holder selv grøfttekassene. Levering og alle arbeider, inklusive montering og demontering av spunt/kasse med nødvendige avstivninger i forbindelse med bruk av grøfttekassene, skal være inkludert.</u></p>				
C.1.1.7	<p>FD2.813</p> <p>GRØFTEKASSER</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte</p> <p><i>Gravedybde:</i> 2,5 meter</p> <p><i>Bunnbredde:</i> kfr. underposter</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
C.1.1.7.1	Bunnbredde: 0,6 m	m	20,00		
C.1.1.7.2	Bunnbredde: 0,8 m	m	10,00		
C.1.1.7.3	Bunnbredde: 1,0 m	m	20,00		
C.1.1.7.4	Bunnbredde: 1,2 m	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-5			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.1.8	FS3.1111211225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Underlag:</i> Naturlige masser, leire <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde; Kfr. underposter.				
C.1.1.8.1	Bunnbredde: 0,6 m	m	620,00		
C.1.1.8.2	Bunnbredde: 0,8 m	m	50,00		
C.1.1.8.3	Bunnbredde: 1,0 m	m	220,00		
C.1.1.8.4	Bunnbredde: 1,2 m	m	80,00		
C.1.1.9	FS3.8A Spesielle arbeider ved utlegging i grøft Antall	stk	1		
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ekstrautgifter til fundament, sidefylling, omfylling og gjenfylling ved nødvendig utvidelse av grøft ifm. nedsetting av nedstigningskumsett.				
	b) Materialer 8-11mm				
	c) Utførelse Tykkelse: 150 mm				
	x) Mengderegler Antall kumsett				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side C-6

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.1.10	FS3.8A Spesielle arbeider ved utlegging i grøft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ekstrautgifter til fundament, sidefylling, omfylling og gjenfylling ved nødvendig utvidelse av grøft ifm. nedsetting av sandfangsluk. b) Materialer 8-11mm c) Utførelse Tykkelse: 150 mm x) Mengderegler Antall kumsett	stk	16		
C.1.1.11	FS3.8A Spesielle arbeider ved utlegging i grøft Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ekstrautgifter til fundament, sidefylling, omfylling og gjenfylling ved nødvendig utvidelse av grøft og boregrop i forbindelse med utskifting av ca. 20 meter stikkledning til kirken. b) Materialer 8-11mm c) Utførelse Tykkelse: 150 mm x) Mengderegler Antall kumsett	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-7
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.1.14	FS3.1114211225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Tykkelse:</i> Til min. 30 cm over topp øverste rør <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde: Kfr. underposter.				
	b) Materialer Pukk 8-11 mm				
C.1.1.14.1	Bunnbredde: 0,6 m	m	620,00		
C.1.1.14.2	Bunnbredde: 0,8 m	m	50,00		
C.1.1.14.3	Bunnbredde: 1,0 m	m	220,00		
C.1.1.14.4	Bunnbredde: 1,2 m	m	80,00		
C.1.1.15	FS3.1115211225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Mellom VA grøft og topp terreng/bunn traubunn <i>Tykkelse:</i> Kfr. underposter <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer Løsmasser m/sortering 0/300, fri for humus.				
C.1.1.15.1	Tykkelse: 0,5 m Volum	m ³	10,00		
C.1.1.15.2	Tykkelse: 1,0 m Volum	m ³	20,00		
C.1.1.15.3	Tykkelse: 1,5 m Volum	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-8
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.1.15.4	Tykkelse: 2,0 m Volum	m ³	20,00		
C.1.1.16	FS3.1115213225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/11 Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Mellom VA grøft og topp terreng/bunn traubunn <i>Tykkelse:</i> Kfr. underposter <i>Underlag:</i> Omfylling <i>Andre krav:</i> b) Materialer Løsmasser m/sortering 0/300, fri for humus. (Med stedlige masser menes masser som er tilført ved masseutskifting)				
C.1.1.16.1	Tykkelse: 0,5 m Volum	m ³	50,00		
C.1.1.16.2	Tykkelse: 1,0 m Volum	m ³	100,00		
C.1.1.16.3	Tykkelse: 1,5 m Volum	m ³	50,00		
C.1.1.16.4	Tykkelse: 2,0 m Volum	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-9			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.1.17	FS4.4221122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I ledningstrase <i>Type konstruksjon:</i> Vannkum <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kum skal omfylles med et lag på min. 250mm pukk. Til videre gjenfylling forutsettes bruk av stedlige masser.	stk	1		
C.1.1.18	FS4.4221122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I ledningstrase <i>Type konstruksjon:</i> Sandfang/sluk <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kum skal omfylles med et lag på min. 250mm pukk. Til videre gjenfylling forutsettes bruk av stedlige masser.	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.1.19	<p>FS4.4221122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL</p> <p>Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I ledningstrase <i>Type konstruksjon:</i> Stake-/spylekum <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Kum skal omfylles med et lag på min. 250mm pukk. Til videre gjenfylling forutsettes bruk av stedlige masser.</p>	stk	10		
C.1.1.20	<p>GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL</p> <p>Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Rundt pukk i VA-grøft <i>Strekfasthet:</i> Bruksklasse 2 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> - <i>Bestandighet:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Brukes i samråd med byggherre. Grøft med variabel bunnbredde</p> <p>b) Materialer Bruksklasse 3 i hht. NorGeo Spec.</p> <p>c) Utførelse Legges med 0,5 m overlapp</p>	m ²	1600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-11
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.1.21	GU6.12A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rundt pukk i VA-grøft <i>Anvendelse:</i> Grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brukes i samråd med byggherre. Grøft med variabel bunnbredde b) Materialer Bruksklasse 3 i hht. NorGeo Spec. c) Utførelse Legges med 0,5 m overlapp	m ²	300,00		
C.1.2	Transport				
C.1.2.1	FM2.21321A TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Rund sum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten forutsetter å dekke alle kostnader med interntransport for direkte gjenfylling av grøfter, transport til og fra eventuelt depot, planering av tipplass og opplasting av deponerte masser. Entreprenør må selv vurderemengder/omfang av disse arbeider.	RS			
C.1.2.2	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Inntil 10 km <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-12			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.2.3	FM2.569A TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Overskuddsmasser <i>Lokalisering:</i> Gravestad/Mellomlager <i>Leveringssted:</i> Mellomlager <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også eventuelt nødvendig mellomager ved behov for større plass. Entreprenøren må selv skaffe det. I denne posten prises alle kostnader ved eventuelt bruk av eksternt mellomager. Inkludert skal være transport til/fra, samt nødvendig planering og opplasting.	RS			
C.1.2.4	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type og mengde levering skal dokumenteres. Dokumentasjon skal oversendes byggherre.	tonn	30,00		
C.1.2.5	FV5.1A VANNHÅNTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Objekt:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten gjelder også alle ulemper med vann fra eksisterende rør som fjernes i forbindelse med etablering av nye rør og montering av nye kummer, opprettholdelse av avløpsledninger og vannulemper ved tilknytninger, samt evt. vannulemper i grunnen. c) Utførelse Posten skal dekke nødvendig overpumping og evt. provisorisk sammenkopling av nytt/gammelt anlegg etter arbeidstid. Den skal også dekke drift og vakt/overvåkning. x) Mengderegler Alle arbeider og leveranser inkludert.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier						Side C-13
Kapittel: C UTFØRELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.1.3	<p>Rørlegging</p> <p>Rørledninger</p> <p>Prisene på rør og rørdeler inkl. skjøtemateriell skal være komplett levert og montert på anlegget.</p> <p>NB! Nødvendig antall bend og muffe (dobbelmuffe og løpemuffe) skal være inkludert i rørprisen. Alle bend skal være langbend.</p> <p>Alle arbeider regnes som regulerbare.</p> <p>Legging og montering av rør og rørdeler skal utføres etter forskrifter fra leverandør og NS 3420.</p>					
C.1.3.2	<p>UM1.12111341314A</p> <p>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 - med kappe Plassering: I grunnen - boring Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrek:</i> Kfr. tegningshefte <i>Nominell diameter:</i> DN63 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> NS-EN 805 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> NS-EN 805 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder levering av PE100 RC+ rør med blå PP-kappe levert anlegget (inkludert lossing og buksering). Posten inkluderer også all skjøting av PE-rør som ikke er inkludert i andre poster for kummer eller vannposter med speilsveising eller elektromuffesveising (inkludert elektromuffe) av rørene og inkluderer også fjerning av vulst. Farge: Sorte rør med blå PP-kappe</p> <p>b) Materialer PE-rør / Rørdeler Rør og rørdeler skal være standardisert etter NS-EN 12201 del 1-7 med nasjonalt forord og tillegg, med min. C=1,6. Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelsene i angitt produksjonsstandard og INSTA SBC (se www.insta-cert.org). Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av Insta-Cert og produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller annen tredjepartsverifisering til samme kvalitetsnivå. PE 100 materialet skal også stå på</p>	m	210,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:						

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-14
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>"Positive List of Materials" fra PE 100+ Association (http://www.pe100plus.net) (tredjepartskontroll av råvaren). Alternativt kan RC-materiale ("Resistant to Crack") benyttes.</p> <p>Elektrosveisemuffer og -deler skal ha samme materialspesifikasjon som PE-røret, og skal være anbefalt av rørprodusenten.</p> <p>Rør og rørdeler skal gjennomgå en mottakskontroll ved ankomst til anleggsområdet. Entreprenør dokumenterer kvalitet gjennom å fylle ut skjema for mottakskontroll.</p> <p>Rør skal mellomlagres på anleggsplassen i henhold til rørprodusentens anvisninger. Alle rørender skal sikres med beskyttelseslokk i lagringsperioden. Rørdeler skal mellomlagres i avlåst brakke / container og i tørre omgivelser.</p> <p>Elektrosveisedeler skal leveres innpakket i plast for beskyttelse mot støv og andre forurensninger. Delene skal oppbevares i plasten helt til de er klare til å sveises.</p> <p>Omfang rørdeler avhenger av entreprenørens arbeidsopplegg og valg av angrepspunkt og inkluderes i meterprisen for rør.</p> <p>Sveising Skjøting av PE-rør utføres ved speilsveising, eller ved bruk av elektrosveisemuffer. Sveising skal utføres iht. NS 416 del 1 og 2, DS/INF 70 1-7 og rørleverandørens spesifikasjoner, og utføres av sertifisert sveiser (Nemko Certification - Sertifikat plastrørsveiser el. tilsv.) for aktuelt materiale og rørdimensjon. Det benyttes spesialverktøy for fjerning av oksydert overflate og evt. beskyttelseskappe på røret, når det skal foretas sveisetilkoplinger på PE-rør.</p> <p>Sveisemaskiner skal være sertifisert i løpet av de siste 12 måneder. Sveiseparametere for rør, sveisesertifikat for sveiser/sveisemaskiner og sveisemaskinens kalibreringsrapport skal fremlegges for byggherren på forespørsel. Elektromuffesveising skal følge rørprodusentens/elektromuffeprodusentens anvisninger.</p> <p>Alle rørender som skal sammensveises, skal være tildekket i minimum 1 time og minimum 2 m lengde før sveising, uansett værforhold. All sveising skal utføres i telt / container, som varmes opp når temperaturen er lavere enn ÷ 5°C. Utvendige sveisevulster skal fjernes i høyde med utvendig rør/kappe. Innvendige sveisevulster skal ikke fjernes. Entreprenør må selv sørge for strøm til sveisingen.</p> <p>Både under sveisearbeider og øvrig internttransport skal rørbuksering foregå på en slik måte at røroverflaten ikke</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.3.3	<p>skades. Det forutsettes bruk av transportruller eller annen friksjonsreducerende understøttelse. Direkte slep av ubeskyttede rør mot terreng tillates ikke. Ved innføring må det sikres mot at ikke skarpe kanter etc. lager skader og sår i røroverflaten. Ved overflateskader > 10 % av den totale veggtykkelsen av hovedrøret eks. kappe, skal det foretas utkapping og ny sammensveising.</p> <p>Ved buksering av rør skal det benyttes lastestropper/ "bred slings", ikke kjetting, som løfteredskap.</p> <p>UM1.12111321114A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrek:</i> Kfr. tegningshefte <i>Nominell diameter:</i> DN63 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> NS-EN 805 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> NS-EN 805 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder levering av PE100 RC+ rør med blå striper levert anlegget (inkludert lossing og buksering). Posten inkluderer også all skjøting av PE-rør som ikke er inkludert i andre poster for kummer eller vannposter med speilsveising eller elektromuffesveising (inkludert elektromuffer) av rørene og inkluderer også fjerning av vulst. Farge: Sorte rør med blå striper</p> <p>b) Materialer Som foregående post</p>	m	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.3.4	<p>UM1.12111321114A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrek:</i> Kfr. tegningshefte <i>Nominell diameter:</i> DN32 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> NS-EN 805 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> NS-EN 805 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder levering av PE100 RC+ rør med blå striper levert anlegget (inkludert lossing og buksering). Posten inkluderer også all skjøting av PE-rør som ikke er inkludert i andre poster for kummer eller vannposter med speilsveising eller elektromuffesveising (inkludert elektromuffer) av rørene og inkluderer også fjerning av vulst. Farge: Sorte rør med blå striper</p> <p>b) Materialer Som foregående post</p>	m	135,00		
C.1.3.5	<p>UM1.18121 TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Anboring <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Utførelsesmetode:</i> Elektrosveising <i>Materialtype hovedledning:</i> PE100 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN63/DN32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> NS-EN 805 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-17			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.3.6	<p>UM1.18129A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: Fra eksisterende kum <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Utførelsesmetode:</i> Elektrosveising <i>Materialtype hovedledning:</i> PE100 <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN63/DN32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> NS-EN 805 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett utskifting (levering og montering) av vannledning til kirken fra eksisterende kum VK45550 med sterk kran og rørdeler og ut av grøft mot kirken, til under portalen, ca. 20 meter. Kobles sammen med eksisterende stikkledning med elektromuffe.</p>	stk	1		
C.1.3.7	<p>UM1.281122229A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Fra eksisterende kum <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Type tilkobling:</i> I kum <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN160 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> DN160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett utskifting (levering og montering) av spillvannsledning til kirken fra eksisterende kum VK45549 med rørdeler og ut av grøft mot kirken, til under portalen, ca. 20 meter. Kobles sammen med eksisterende stikkledning med dobbeltmuffe. Dimensjon må kontrolleres.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.3.8	<p>UM1.2211122211129 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Type "Powerlock" eller tilsvarende og godkjent ihht. NS-EN 681-1 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrek:</i> Kfr. tegningshefte <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	460,00		
C.1.3.9	<p>UM1.2211112211129 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Type "Powerlock" eller tilsvarende og godkjent ihht. NS-EN 681-1 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrek:</i> Kfr. tegningshefte <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.3.10	<p>UM1.3113711128A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrekk:</i> Kfr. tegningshefte <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tetningsring</p> <p>b) Materialer Dobbeltveggede drenerør (DVD-Dy) SN8, m/fast mufte uten tetningsring.</p>	m	60,00		
C.1.3.11	<p>UM1.3113711128A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrekk:</i> Kfr. tegningshefte <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tetningsring</p> <p>b) Materialer Dobbeltveggede drenerør (DVD-Dy) SN8, m/fast mufte uten tetningsring.</p>	m	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.3.12	<p>UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Utførelsesmetode:</i> Kfr. tegningshefte <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PVC <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 SDR11 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> 160/63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling av ny DN63 PE100 SDR11 vannledning til eksisterende vannkum 45550.</p> <p>Her prises montering og demontering av vannverksdeler, samt levering/montering av nødvendige bolter, pakninger etc.</p> <p>Montering: Se detaljtegning GH10 for deler.</p> <p>Demontering: Eks. DN 150 blindflens med gjenget an boring og DN63 ventil.</p> <p>Inkludert forsiktig avdekking og sikringer for ikke å skade kummer og ledninger. Noe håndgraving må påregnes.</p> <p>Eksisterende DN63 kjerneboret hull benyttes, det settes inn ny DN63 COMBI-pakning.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-21
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.3.13	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Type kum:</i> Sandfang <i>Materiale rørledning:</i> PVC-UD <i>Dimensjoner:</i> DN200/DN110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling av innløp for DN200 overvannsledning fra HJ3 til eks. SF39532 og fra HJ2 til eks. SF16543. Innløp tilkobles min. 5cm høyere enn eks. utløp. Inkludert DN200 AR-pakning.</p> <p>Gjelder tilkobling av DN200 overvannsledning for utløp fra eks. SF39545. Eks. kjerneboret hull benyttes og utvides om nødvendig. Inkludert DN200AR-pakning og ny DN200 dykker på utløpet.</p> <p>Gjelder tilkobling av 2xDN110 drensledninger til eks. SF39545. Inkludert DN110 AR-pakninger. Innløp tilkobles min. 5cm høyere enn eks. utløp.</p>	stk	3		
C.1.3.14	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Type kum:</i> Overvannskum. Spyle-/stakekum <i>Materiale rørledning:</i> PVC-UD <i>Dimensjoner:</i> DN200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling av DN200 PVC overvannsledning til eksisterende OV-kum 45548.</p> <p>Inkludert generell rengjøring/istandsetting. Videre skal forsiktig avdekking, noe håndgraving må påregnes, alle nødvendige sikringer for ikke å skade kum og nærliggende kummer og ledninger inkluderes.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.3.15	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Type kum:</i> Overvannskum. BTG. <i>Materiale rørløsning:</i> PVC-UD <i>Dimensjoner:</i> DN200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling av DN200 PVC overvannsledning til eksisterende OV-kum 39558. Innløp tilkobles min. 5cm høyere enn eks. utløp. Eks. kjerneborede hull benyttes om mulig og utvides om nødvendig. Inkludert DN200 AR-pakning.</p> <p>Gjelder tilkobling av DN200 PVC overvannsledning til eksisterende OV-kum 39557. Nytt innløp tilkobles min. 5cm høyere enn utløp. Eks. kjerneborede hull benyttes om mulig og utvides om nødvendig. Inkludert DN200 AR-pakninger.</p> <p>Gjelder tilkobling av 3xDN200 PVC overvannsledninger fra SF10, SF11 og SF12 til eksisterende OV-kum ved ny parkeringsplass. Nye innløp tilkobles min. 5cm høyere enn eks. utløp. Inkludert kjerneboring av 3xDN200 hull og DN200 AR-pakninger.</p> <p>Inkludert generell rengjøring/istandsetting. Videre skal forsiktig avdekking, noe håndgraving må påregnes, alle nødvendige sikringer for ikke å skade kum og nærliggende kummer og ledninger inkluderes.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-23			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.4	Kummer og tilbehør				
C.1.4.1	<p>UP1.1111299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Åpen bunnseksjon med puk <i>Lokalisering:</i> VK1. Kfr. tegning. GH10 <i>Utførelse:</i> Kfr. tegningshefte <i>Kumhøyde:</i> ca. 2.35m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN63 <i>Muffetype:</i> Kfr. tegningshefte <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag' Nominell rørdiameter DN63 + 1xDN200 kumdren. Rørgjennomføringer/pakninger. Armatur og deler Kfr. tegning GH10.</p>	stk	1		
C.1.4.2	<p>UP2.136A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Utførelse:</i> Kfr. tegningshefte <i>Kumhøyde:</i> Varierende, inntil 3 meter <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stake-/spylekum i PE100-plast Inkluderer også:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kumlukk • flytende kumramme • støtteringer av aluminium • dempering • gummipakning • elktromuffer for 4 stk. skjøtinger utenfor kum av spillvannsledning • PVC-lokk med hank <p>(kfr. tegningshefte.)</p> <p>c) Utførelse Eventuelt ledige avgreninger terses</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.4.3	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Utførelse:</i> Kfr. tegningshefte <i>Sandvolum:</i> 0,75 m³ <i>Kumhøyde:</i> Varierende, inntil 3 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Kfr. tegningshefte <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også:</p> <ul style="list-style-type: none"> • armatur i kummen og for påkobling rør utenfor kummen • flytende kumramme • støtteringer av aluminium • dempering • gummipakning • kuppelrist (kfr. tegningshefte.) <p>c) Utførelse Kfr. tegningshefte</p>	stk	11		
C.1.4.4	<p>UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Utførelse:</i> Kfr. tegningshefte <i>Sandvolum:</i> 0,5 m³ <i>Kumhøyde:</i> Varierende, inntil 3 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Kfr. tegningshefte <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også:</p> <ul style="list-style-type: none"> • armatur i kummen og for påkobling rør utenfor kummen • flytende kumramme • støtteringer av aluminium • dempering • gummipakning • kuppelrist (kfr. tegningshefte.) <p>c) Utførelse Kfr. tegningshefte</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier						Side C-25
Kapittel: C UTFØRELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.1.4.5	UP3.52 HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Utførelse:</i> Kfr. tegningshefte <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
C.1.4.6	UP8.211 KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> V/brannkummer og vannkummer, samt sluk kfr. tegningshefte <i>Andre krav:</i> Nei	stk	17			
C.1.4.7	UP8.2213A UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> V/brannkummer og vannkummer, samt sluk kfr. tegningshefte <i>Dimensjon:</i> Høyde 2,0 - 2,5 m. Skilt 14 x 12 cm <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også ca. 25 kg prefabrikkert btg.fundament. b) Materialer Ihht. Lier kommunes VA-norm 	stk	17			
C.1.4.8	CD4.14731A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs va anlegg <i>Lokalisering:</i> I ledningstrase <i>Tilgjengelighet:</i> Vei/parkering <i>Materialer:</i> betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også riving og borttransportering av eksisterende kum 	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:						

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-26			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.5	<p>Styrt boring</p> <p>Styrt boring i løsmasser for vann og avløpsledninger</p> <p>Postene omfatter arbeidsutførelse for en komplett installasjon, inkl. nødvendige arbeidsgroper med gravearbeider, avstiving / sikring, omfylling / gjenfylling og reetablering av overflaten. For generelle krav til gravearbeider, se VA-miljøblad nr. 5 og 6. Entreprenør må selv vurdere sitt behov i forhold til arbeidsopplegg (boregroper og mottaksgroper). Ev. graving utover det som er angitt vil ikke være grunnlag for tillegg.</p> <p>Det henvises generelt til VA/Miljø-blad nr 97 Bruk av PE-rør ved NoDig-utførelse.</p> <p>Entreprenør må sørge for posisjonskontroll av pilothode med så stor nøyaktighet at kravet til ferdig etablert PE-rør blir ivaretatt. Tilbyder skal opplyse om hvilken nøyaktighet han kan oppnå på ledningsstrekking for ferdig inntrukket ledning (fall og beliggenhet i høyde og side). Før rømming må x, y og z-posisjonen for pilot dokumenteres. Entreprenøren må benytte maskiner og utstyr tilpasset prosjektet (dimensjon, lengde grunnforhold etc.)</p> <p>På strekningen skal en ha kontroll med kryssende ledninger og kabler og om nødvendig grave opp i kryssningspunktene for å sikre seg at en foretar en kontrollert krysning.</p> <p>Hvis det påtreffes hindringer under boring av piloten, skal piloten trekkes tilbake og det skal forsøkes på nytt. Dette skal i så fall umiddelbart varsles byggherre.</p> <p>Entreprenør ivaretar oppsamling og fjerning av borevæske i groper og på terreng fra evt. "blow out" eller "back flow". Håndtering og levering skal dokumenteres.</p> <p>Entreprenøren må ta høyde for boring i vertikal/horisontal kurve og nødvendig overlengde på rør.</p> <p>Under buksering av PE-rør og under selve innføringsprosessen må ikke min. tillatt krumningsradius underskrides. Minste krumningsradius ved buksering av PE-rør er $30 \cdot d_r$.</p> <p>For stabilisering av PE-rørets temperatur, skal installert rør ligge minst 12 timer før det foretas forankring og tilkoplinger.</p> <p>Alle rørender skal blindes/terses etter installasjon i</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>perioden før videre sammenkobling, for å forhindre innsig av masser og andre foruresninger.</p> <p>Det legges opp til 2 stk. boringer med opprømming og inntrekking på følgende måte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pilotboring i vei med påfølgende opprømming og inntrekking av vannledning DN63. 2. Pilotboring i gangvei med påfølgende opprømming og inntrekking av vannledning DN63. 				
C.1.5.2	<p>GE2.111A RIGG FOR BORING I LØSMASSER Rund sum Formål: For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Adkomstforhold:</i> Vei, parkeringsplass <i>Borehulldiameter:</i> DN63 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også etablering/rigg, drift og avvikling/nedrigging for styrt boring. Inkluderer også: Forsikringer, sikkerhetstillelse, avgifter og gebyrer, forkontroll, planlegging av kontraktsarbeidet og tilrigging/drift/nedrigging av bygge- eller anleggsplass, i samsvar med kontraktsbestemmelsene, for styrt boring.</p>	RS			
C.1.5.3	<p>GE2.2111 OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSER Antall oppstillinger Formål: For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Adkomstforhold:</i> Vei, parkeringsplass <i>Borehulldiameter:</i> DN63 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.5.4	<p>GE2.2181611A ENKEL BOREGROP VED BORING I LØSMASSE - RUND SUM Rund sum Formål: For trekking av rørledninger Type grop: Startgrop <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Grunnforhold:</i> Forutsetter løsmasser, for det meste jord/leire, men asfalt og fyllmasser i startpunkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer forsterkning med spunt i vegg mot vei og drenering av gropbunn, inkludert pukke ved behov.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde er stk.</p>	stk	1		
C.1.5.5	<p>GE2.2181612A ENKEL BOREGROP VED BORING I LØSMASSE - RUND SUM Rund sum Formål: For trekking av rørledninger Type grop: Mottaksgrop <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Grunnforhold:</i> Forutsetter løsmasser, for det meste jord/leire. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Mengde er stk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.5.6	<p>GE2.3119A BORING I LØSMASSER DIAMETER TIL OG MED 350 mm Samlet lengde Formål: For trekking av rørledninger Total hullengde: Ca. 200m <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Grunnforhold:</i> Forutsetter løsmasser, for det meste jord/leire. <i>Helning:</i> Jevnt fall på ca. 90 promille <i>Hulldiameter:</i> DN63 <i>Toleranser:</i> Jevnt fall på minimum 10 promille. Svanker aksepteres ikke. <i>Krav til foringsrør:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder boring av pilothull til frostfritt nivå (for påfølgende opprømming og inntrekking av DN 63 mm PE vannledning.)</p> <p>x) Mengderegler. 1 stk boringer Mengde er prosjektert lengde. Se Oppdragsbeskrivelse</p>	m	200,00		
C.1.5.7	<p>GE2.3119A BORING I LØSMASSER DIAMETER TIL OG MED 350 mm Samlet lengde Formål: For trekking av rørledninger Total hullengde: Ca. 200m <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Grunnforhold:</i> Forutsetter løsmasser, for det meste jord/leire. <i>Helning:</i> Jevnt fall på ca. 90 promille <i>Hulldiameter:</i> DN63 <i>Toleranser:</i> Jevnt fall på minimum 10 promille. Svanker aksepteres ikke. <i>Krav til foringsrør:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder for opprømming og inntrekking av DN 63 mm PE vannledning med PP-kappe.</p> <p>x) Mengderegler. 1 stk opprømminger Mengde er prosjektert lengde. Se Oppdragsbeskrivelse</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-30			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.5.8	GE8.126 HÅNTERING AV MASSER FRA BORING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Krav til resirkulering:</i> Valgfritt <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
C.1.5.9	GE8.51 PASSERING AV HINDRINGER Antall <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Type hindring:</i> Eksisterende kummer <i>Hulldiameter:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
C.1.5.10	GE8.581 VENTETID VED PASSERING AV HINDRINGER Tid <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Andre krav:</i> Nei	timer	8,00		
C.1.6	Prøving, kontroll og klargjøring				
C.1.6.1	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Prøvestrekning:</i> Kfr. tegningshefte <i>Prøvingsmetode:</i> I hht. VA-miljøblad 25 <i>Prøvingstrykk (STP):</i> I hht. VA-miljøblad 25 <i>Rørdimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Tetthet for trykkledninger skal prøves etter NS 3551, og tilfredstille kravene i NS 3420.				
	x) Mengdereglene Prises som lengde ledning.				
C.1.6.1.1	DN32 - PE100 Vannledning	m	70,00		
C.1.6.1.2	DN63 - PE100 Vannledning	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-31
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.6.2	UU1.1112220 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann Prøvemetode: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Prøvestrekning:</i> Kfr. tegningshefte <i>Rørdimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Prøvingmetode:</i> I hht. VA-miljøblad 25 <i>Andre krav:</i> Nei				
C.1.6.3.1	DN200 - PVC Overvannsledning	m	460,00		
C.1.6.3.2	DN160 - PVC Spillvannsledning	m	25,00		
C.1.6.4	UU1.31299 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Termoplast <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Strekning:</i> Kfr. tegningshefte <i>Rørdimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Dokumentasjonskrav:</i> Ihht. Rørinspeksjon med videokamera. Veiledning/Rapportering" – Utgitt som Norsk Vann-rapport nr. 145/2005. Dokumentasjonen leveres på CD/DVD eller datalagringsbrikke med rapport. <i>Andre krav:</i> Nei				
C.1.6.4.1	DN200 - PVC Overvannsledning	m	460,00		
C.1.6.4.2	DN160 - PVC Spillvannsledning	m	25,00		
C.1.6.5	UU1.4119990 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Type rørledning: Kfr. underposter Rørmateriale: Termoplast Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrek:</i> Kfr. tegningshefte <i>Rørdimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
C.1.6.5.1	DN32 - PE100 Vannledning	m	70,00		
C.1.6.5.2	DN63 - PE100 Vannledning	m	380,00		
C.1.6.5.3	DN200 - PVC Overvannsledning	m	460,00		
C.1.6.5.4	DN160 - PVC Spillvannsledning	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-32			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.1.6.6	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrek:</i> Kfr. tegningshefte <i>Dimensjon:</i> Kfr. underposter <i>Type renseplugg:</i> i henhold til VA-norm for Lier kommune <i>Andre krav:</i> Nei				
C.1.6.6.1	DN32 - PE100 Vannledning	m	70,00		
C.1.6.6.2	DN63 - PE100 Vannledning	m	380,00		
C.1.6.7	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrek:</i> Kfr. tegningshefte <i>Rørdimensjon (DN):</i> Kfr. underposter <i>Metode:</i> VA/miljøblad 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> ihht. norm <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> ihht. norm <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengdereglar Prises som lengde ledning.				
C.1.6.7.1	DN32 - PE100 Vannledning	m	70,00		
C.1.6.7.2	DN63 - PE100 Vannledning	m	380,00		
C.1.6.8	UU1.413232A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrek:</i> Kfr. tegningshefte <i>Rørdimensjon (DN):</i> Kfr. underposter <i>Metode:</i> VA/miljøblad 39 <i>Middel:</i> Natriumhypokloritt <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> I hht. VA-norm <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> I hht. VA-norm <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengdereglar Prises som lengde ledning				
C.1.6.8.1	DN32 - PE100 Vannledning	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier						Side C-33
Kapittel: C UTFØRELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.1.6.8.2	DN63 - PE100 Vannledning	m	380,00			
C.1.6.9	UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Vann og avløpsledninger med kummer og sluk <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Ledningsstrek:</i> Kfr. tegningshefte <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Kfr. tegningshefte <i>Dokumentasjon:</i> Kfr. oppdragsbeskrivelse <i>Andre krav:</i>	RS				
	a) Omfang og prisgrunnlag I henhold til Lier kommunes VA-norm.					
	x) Mengderegler Prises som rund sum					
C.2	ELEKTRO					
C.2.1	Eksisterende anlegg					
C.2.1.1	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet inkludert ny parkering <i>Andre krav:</i>	RS				
	a) Omfang og prisgrunnlag Påvisning av kabler.					
	c) Utførelse Tilbyderen må selv ordne med påvisning av alle kabler fra de ulike kabeletatene.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:						

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier						Side C-34
Kapittel: C UTFØRELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.1.2	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSEFASEN <i>Prosjektbeskrivelse: --</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle kostnader som entreprenøren måtte ha i forbindelse med arbeider som omfatter eventuell fjerning/omlegging/tilkobling av nett utført av netteiere, inklusiv ekstra kostnader/tidsforbruk for styring og koordinering av netteieres underentreprenører.</p>	RS				
C.2.1.3	<p>FV4.699A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Kabler og/eller rør <i>Lokalisering: -</i> <i>Krav til omleggingen: -</i> <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder håndtering av kabeletaters behov for omlegging og/eller fjerning av av eksisterende nettanlegg Kommer til utførelse etter avtale med kabeletater, dersom de ikke ønsker å utføre selv</p> <p>c) Utførelse Ved behov for grøfter avregnes dette i egne poster for grøfter.</p> <p>x) Mengderegler Måles som utført arbeide</p>	time	5,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:						

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.4	<p>FD8.52299A LANGSFØRING Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Se spesiell tekst <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Formål:</i> -- <i>Grunnforhold:</i> -- <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> lavspent <i>Langsføringens lengde:</i> -- <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter merarbeid i forbindelse med avdekking av og graving langs eksisterende høy- og lavspentanlegg i jord. Langsføring av kabler i luft avregnes ikke, men påaktes av entreprenør med nødvendige tiltak under anlegget.</p> <p>c) Utførelse All graving nær anlegg må utføres i samarbeid med netteier og etter deres instruks. Ved graving nær høyspentanlegg kreves det normalt kjentmann fra nettselskapet.</p> <p>Det må sørges for nødvendig sikring av anlegg i anleggsfasen samt nødvendig reetablering med omfyllingsmasser og beskyttelse. Netteier skal gis mulighet for kontroll før igjennfylling.</p> <p>Alle arbeider med frakobling, flytting/omlegging av anlegg avtales med netteier. Eventuell flytting/omlegging er ikke inkludert, men avregnes etter egen post dersom netteier ønsker dette utført.</p> <p>Langsgraving skal kun avregnes 1 gang. Til en enkelkabel eller gruppe av kabler regnes kabler som ligger med inntil 1m avstand.</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-36
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.1.5	<p>FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe emd opptil 10 kabler. <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Formål:</i> -- <i>Grunnforhold:</i> -- <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent <i>Kryssingens lengde:</i> -- <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Arbeider og kostnader i forbindelse med kryssing av eksist. høyspent- og lavspentkabler i jord. Kryssing av kabler i luft avregnes ikke, men påaktes av entreprenør med nødvendige tiltak under anlegget.</p> <p>c) Utførelse All graving nær anlegg må utføres i samarbeid med netteier og etter deres instruks. Ved graving nær høyspentanlegg kreves det normalt kjentmann fra nettselskapet.</p> <p>Det må sørges for nødvendig sikring av anlegg i anleggsfasen samt nødvendig reetablering med omfyllingsmasser og beskyttelse. Netteier skal gis mulighet for kontroll før igjenfylling.</p> <p>Alle arbeider med frakobling, flytting/omlegging av anlegg avtales med netteier. Eventuell flytting/omlegging er ikke inkludert, men avregnes etter egen post dersom netteier ønsker dette utført.</p> <p>Kryssing skal kun avregnes 1 gang. Til en enkelkabel eller gruppe av kabler regnes kabler som ligger med inntil 1m avstand.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.2	Nytt anlegg				
C.2.2.1	<p>WJ2.21418A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 2x25 +j Al <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelgrøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av kabel for lysmaster.</p> <p>c) Utførelse Kabel etableres med ca 4m sløyfe ved hver lysmast eller ca 2m i endemast. Kabelskritt på alle kabelender.</p>	m	600,00		
C.2.2.2	<p>WJ2.21215A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / CU Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Forlagt i rør i Kabelgrøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av kabel fra underfordeling til 5-stk Tinekontakter. Terminering av stikkontakter medtas.</p>	m	440,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.2.3	<p>WJ2.21113A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm² <i>Lokalisering:</i> I lysmaster, se tegning IN01 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> I veglysmast, hengende i strekkavlaster i veglysmatur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering, legging og tilkobling av kabel mellom koblingsstykke og veglysmatur i master.</p> <p>c) Utførelse Det benyttes 1 kabel pr. armatur</p> <p>x) Mengderegler Måles som antall lysarmaturer</p>	stk	35		
C.2.2.4	<p>WJ2.21599A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / AL Ledertverrsnitt: 3x150Al <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Forlagt i rør i Kabelgrøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Legging og tilkobling av Kabel fra Hovedtavle kirke til underfordeling for lys og tinekontakter. I denne post medtas tilkobling av kabel i begge ender.</p>	m	260,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.2.5	<p>WN1.4419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Anvendelse:</i> Jording lysmaster <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også avgrensing utført med dobbel C-press ved avgreningspunkter.</p> <p>c) Utførelse Legges forbi/til alle master. Tilkopling til master i annen post.</p> <p>x) Mengdereglar Måles som antall meter jordleder</p>	m	630,00		
C.2.2.6	<p>WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Anvendelse:</i> Jording lysmaster <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer levering og tilkobling til mast og jordline.</p> <p>c) Utførelse Tilkobles jordline med dobbel C-press. Lengder av 2 m. Bilder/dokumentasjon fremlegges.</p> <p>x) Mengdereglar Måles som antall lysmaster</p>	stk	35		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side C-40

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.2.7	<p>WN1.1310A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som spyd Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Anvendelse:</i> Jording lysmaster <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering, nedsetting og tilkopling av jordspyd ved Underfordeling</p> <p>c) Utførelse Nedsettes i ikke-drenerende masser.</p> <p>x) Mengdereglar Måles som antall jordspyd</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-41
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.2.8	<p>WB1.14211121141A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall</p> <p>Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde: 5m</i> <i>Diameter for armaturfeste: ø60</i> <i>Mastenummer: --</i> <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand: ø=114, c/c160</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: 2x25+j Al</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: --</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av lysmast inkl. fotplatefundament H=1m. Farge RAL 7021, svartgrå</p> <p>c) Utførelse Leveres med isolerte fettfylte kopplingsstykker IP23 for inntill 3 kabler type 2x25Al, 2x6 A automat (C-kar) med JFB 30mA i tett boks IP65 eller tilsvarende, samt tilkoblingspunkt for jording av mast. Det etableres fuktsperre type vaporplate eller tilsvarende, for overgang mellom mast og fundament. Platen skal være tilpasset bolteavstand og bunn mast.</p> <p>Fundament og stolpe plasseres på angitt sted på IN tegninger. Fundament monteres etter leverandørspefifikasjon. Fundamentthøyde skal være på min 1000mm</p>	stk	35		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier						Side C-42
Kapittel: C UTFØRELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.2.2.9	WT1.621593111A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, vanlig Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Armaturens form:</i> - <i>Armaturens mål:</i> - <i>Lystekniske krav:</i> - <i>Montasje:</i> Mastetopp 60mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av veglysarmatur type Louis Poulsen Toldbod 290 Lykt 18W eller tilsvarende. b) Materialer Farge på armatur RAL 7021 Svartgrå. Kapslingsgrad IP 65 for lampehus og forkoplingsutstyr	stk	35			
C.2.2.10	WL1.319A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Følger utstyret <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang og prisgrunnlag Tilkobling av kabler i lysmaster 2x25Al +j x) Mengderegler Måles som antall master	stk	35			
C.2.2.11	WB1.321 MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Over kabler, se IN-tegninger <i>Type:</i> Merket OBS kabler <i>Andre krav:</i> Nei	m	630,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:						

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.2.12	<p>WB1.21121116A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Langs trase <i>Leggekrav:</i> Se IN-tegninger <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og legging av trekkerør for kabler med nødvendige skjøter. Prosessen omfatter også tolkning av trekkerør etter gjenfylling, etter publikasjon fra Den norske Plastrørgruppen DnP Legging av plastrør for kabel.</p> <p>c) Utførelse Skjøting utføres med tilhørende skjøter med klipping og avgrading, for sikring av trykktett skjøt. Etter trekking skal rørene tettes for å forhindre inntregning av uønskede objekter.</p> <p>x) Mengderegler Måles som antall meter</p>	m	440,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.2.13	<p>WB1.21191418A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PP eller PVC Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Langs hele trase <i>Leggekrav:</i> Se IN tegninger <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og legging av trekkerør for kabler med nødvendige muffe, skjøter og bend. Prosessen omfatter også tolkning av trekkerør etter gjenfylling, etter publikasjon fra Den norske Plastrørgruppen DnP Legging av plastrør for kabel.</p> <p>c) Utførelse Trekkerør skal tettes med lokk inntil kabler trekkes. Etter trekking skal rørene tettes med steinull eller lignende for å forhindre inntregning av uønskede objekter.</p>	m	520,00		
C.2.2.14	<p>WB1.262212A PREFABRIKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 600 x 1300 mm Utvendig høyde: 600 mm Type ramme: Fast Lysåpning lokk: 600 x 1300 mm <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Type Skarpnes 8252 eller tilsvarende. Plassering koordineres med VA.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.2.15	<p>WF1.901A VERN Antall</p> <p>Type vern: Jordfeilautomat 16A 2pol Kapsling: Valgfri Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hovedtavle <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 16A <i>Spenning:</i> 230V <i>Poltall:</i> 2 <i>Bryteevne:</i> Valgfritt <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av jordfeilautomat for lyskurs parkering M26-M35, lyskursen styres av eksisterende automatikk for parkeringsplass. Med i leveransen er tilkobling av PFSP 2x25 Al alt nødvendig arbeid i hovedtavle og utstyr for terminering av kabelen medtas. Gjennomføring fra grøft og inn i hovedtavle medtas.</p>	stk	1		
C.2.2.16	<p>WF1.901A VERN Antall</p> <p>Type vern: Effektbryter Kapsling: Valgfri Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hovedtavle <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 40A <i>Spenning:</i> 230V <i>Poltall:</i> 3 <i>Bryteevne:</i> Valgfritt <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres og monteres en komplett effektbryter for tilførsel til UF effektbryteren skal være innstillbar fra 32-40A . Med i leveransen er tilkobling av PFSP 3x150 Al alt nødvendig arbeid i hovedtavle og utstyr for terminering av kabelen medtas. Gjennomføring fra grøft og inn i hovedtavle medtas.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-46			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.2.17	<p>WL1.2123A STIKKONTAKT Antall</p> <p>Type: Stikkontakt, elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegninger <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett med Levering, montering og tilkobling av Tinekontakter</p> <p>b) Materialer HAUGE CUJP 316-9 Kombinasjonsstikkontakt</p> <p>c) Utførelse 5 av Kontaktene monteres på pullert for vannkanner, Pullerten er utstyrt med 25mm invendig rør for skjult framføring av kabel. Stikkkontakten monteres så høyt som mulig på pullerten. En av Tinekontaktene monteres på baksiden av underfordeling.</p>	stk	6		
C.2.2.18	<p>WD2.1114A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTUSJON Antall</p> <p>Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Se tegning IN001 og IN006 <i>Anvendelse:</i> Belysning og Tinekontakter <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prosessene omfatter også graving, evt. pigging og sprengning i fjell, igjenfylling og komprimering, innstøping av sokkel.</p> <p>b) Materialer Skapet skal bygges etter NEK EN 60439-5 Lavspennings koblings- og kontrollanlegg del 5 samt formkrav 2B Farge på skap er RAL 7021</p> <p>Fordeling for veily og Tinekontakter.</p> <p>Det benyttes dobbeltvegget skap i sjøvannsbestandig aluminium med min. IP55 med trykkutjevningssnippe, type Hydal ALX 2000 eller tilsvarende.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Reserveplass for en hensiktsmessig utvidelse av fordelingene skal være minst 30 % og gjelder innenfor hver gruppe/hvert felt, samt i ledningskanaler internt i fordelinger. Elektrisk kapasitet skal også ha 30 % reserve.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farge RAL 7021. • Høyde skap maks.1,2m, bredde tilpasses utstyr som monteres. • Låskasse tilpasset sylindrlås OLH. Eventuelt avklares annet med byggherre. • Dører skal være låsbare i åpen stilling. • Skjemalomme på innside av dør. • Utvendig merkeskilt preges med Lier kommune sin logo, id-navn/nummer, spenningsnivå og kompetansenivå. <p>Lysstyrings- skal ha følgende funksjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Astronomisk ur <p>Alt utstyr må tilfredsstille forskriftene sine krav til utkobling med kabellengder vist på tegning.</p> <p>c) Tegningene av skap med utstyr sendes byggherre for godkjenning før produksjon.</p> <p>Sokkel/fundament for nedgraving skal plasseres slik at det blir tilgang til kabelfelt og at dør kommer minimum 0,4m over bakkenivå.</p>				
C.2.2.19	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon Lysanlegg</p> <p>c) Utførelse Innmåling og dokumentasjon av parklysanlegg ihht.</p> <p>Grrøftbilder</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-48			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.4	Gravearbeider				
C.2.4.1	FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Formål:</i> Kabel- /rørgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Inntil 600 <i>Bunnbredde:</i> Inntil 500mm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 600mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> REN 9000 <i>Krav til komprimering:</i> REN 9000 <i>Andre krav:</i>	m	445,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder grøfter i vei vei, når det graves ved trær skal det være vertikale grøfteskråninger for minst mulige skader på røtter .				
	c) Utførelse Fundament, sidefylling og beskyttelseslag ihht REN9000				
C.2.4.2	FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Formål:</i> Kabel- /rørgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 600mm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 600mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> REN 9000 <i>Krav til komprimering:</i> REN 9000 <i>Andre krav:</i>	m	162,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder grøfter i vei vei, når det graves ved trær skal det være vertikale grøfteskråninger for minst mulige skader på røtter .				
	c) Utførelse Fundament, sidefylling og beskyttelseslag ihht REN9000				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.4.3	<p>FV3.11101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Formål:</i> Kabel- /rørgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 900mm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 600mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> REN 9000 <i>Krav til komprimering:</i> REN 9000 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder grøfter i vei vei, når det graves ved trær skal det være vertikale grøfteskråninger for minst mulige skader på røtter .</p> <p>c) Utførelse Fundament, sidefylling og beskyttelseslag ihht REN9000</p>	m	90,00		
C.2.4.4	<p>FD3.14100A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se IN tegninger <i>Type grop:</i> For lysmastfundament <i>Dimensjoner:</i> Iht. leverandørspesifikasjon <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengt stein Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fundamentering, gjenfylling og komprimering, etter leverandørspesifikasjon.</p>	stk	35		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.2.4.5	<p>FD3.14100A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se IN004 <i>Type grop:</i> Trekkekummer <i>Dimensjoner:</i> Type 2-lokk <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/sprengstein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fundamentering, gjenfylling og komprimering.</p>	stk	1		
C.2.4.6	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se tegning IN01 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Overskuddsmasser fra kabelgrøfter. Inkludert avgifter. Type og mengde levering skal dokumenteres. Dokumentasjon skal oversendes byggherren.</p>	m ³	200,00		
C.3	<p>LANDSKAP</p> <p>GENERELT</p> <p>For alle poster henvises det til tegninger L001 t.o.m L011</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-51			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.0	<p>Graving</p> <p>GENERELT</p> <p>Entreprenøren skal sikre god avrenning i alle utgravinger.</p> <p>Krav til fall på traubunn: min. 1% på ferdig komprimert traubunn.</p> <p>Entreprenøren plikter å sette seg inn i de lokale grunnforholdene på tomten som fremkommer av Geoteknisk Rapport, samt ytre faktorer og forhold.. Entreprenøren foretar en vurdering på grunnlag av dette.</p> <p>Prosjektete masser er å forstå som faste masser uten tillegg for utvidelse.</p> <p>Fyllmasser (omfatter ikke rivemasser) antas å være rene, altså ikke forurensede masser.</p> <p>Jordprøver foretas iht gjeldende krav og dokumentasjon på dette fremlegges byggherre. Tiltaksplan utarbeides av entreprenør.</p> <p>Eksisterende masser består av leirholdig jord. For tilførte masser er det et underliggende krav til at mediet skal slippe gjennom vann og luft. Vannet skal transporteres ut fra gravfeltene. Massene skal være forutsigbare ved oppgraving, jmf. stabile gravvegger m.m.</p> <p>Det presiseres av mengden av masseuttak og tilbakeføring med kistejord skal være regulerbar for felt 20-23. For dette feltet kan det bli aktuelt å anlegge urnegraver i stedet for kistegraver.</p> <p>For kistejord legges kunnskapsblad fra Fagus rådgivning Nr. 10/2011 - kap 2. Beskrivelse av masseutskiftingen til grunn for arbeidene. (Se vedlegg)</p>				
C.3.0.1	<p>FF1.41</p> <p>AVRETNING VED FJERNING AV MASSE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Eks.grusdekke som kommer i konflikt med nye tiltak</p> <p><i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser</p> <p><i>Tykkelse som skal fjernes:</i> <100mm</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.0.2	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Jord-/løsmasser i konflikt med opparbeidelse av nye tiltak, grusveier, lagerplass, fundamenter, mm. Se tegn. L006, L008, L009 og L011 <i>Formål:</i> Opparbeidelse av fundament for nye tiltak <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei				
C.3.0.2.1	Grusveier Dybde: 620mm Areal: 1600 m2 • se L006 for prinsipp Volum	m ³	1000,00		
C.3.0.2.2	Plasser med smågatestein, samt areal for terrengtrapp Dybde: 450-550mm Areal: 70 m2 • se L006 for prinsipp Volum	m ³	40,00		
C.3.0.2.3	Minnelund, m/plater av naturstein og sitteplasser Dybde: 650mm Areal: ca. 85 m2 • se L006 for prinsipp Volum	m ³	56,00		
C.3.0.2.4	Asfaltareal, med unntak av Parkeringsplass 1. Dybde: 620mm Areal: 1200m2 • se L006 for prinsipp Volum	m ³	730,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.0.2.5	Trau for tørrmur Dybde: 1000mm Areal mur: 110 m2 Areal for trau: 470 m2 • se L008 og L009 for prinsipp Volum	m ³	470,00		
C.3.0.2.6	Masseutskiftning for kistegraver, med unntak av felt 20-23 jf. opsjon - post C.3.0.2.8 Dybde: 1600mm Areal: 2000 m2 • se L011 for prinsipp Volum	m ³	3200,00		
C.3.0.2.7	Opsjon Masseutskiftning for kistegraver felt 20-23 Dybde: 1600mm Areal: 1200 m2 se L011 for prinsipp Posten kan komme til anvendelse. Felt 20.23 vil alternativt benyttes som urnefelt. Avklares med byggherre. Volum	m ³	1920,00		
C.3.0.3	FD3.14211 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Nytt tre, se tegn. L005 <i>Type grop:</i> Plantegrop <i>Dimensjoner:</i> Iht. L010 <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	stk	61		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side C-54

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.0.4	FD3.13210 GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Nye busker, se tegn. L005 <i>Type grop:</i> Plantegrop <i>Dimensjoner:</i> Iht. L010 <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	255,00		
C.3.0.5	FD3.14211 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Fundament for porter og vannposter, se tegn. L001-L004 og L007 <i>Type grop:</i> Fundamentgroper <i>Dimensjoner:</i> Iht. leverandørens anbeflinger <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
C.3.0.6	FD3.13210 GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Levegg, se tegn. L001 <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> se L007 <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.0.7	<p>FV2.522321009A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Uspesifisert Transportlengde: Avklares med byggherre før kontrahering <i>Lokalisering:</i> Masser fra graving, med unntak av masser fra felt 20-23, jf opsjon C.3.0.10 <i>Tippsted:</i> Offentlig gokjent deponi el. gjenbruksstasjon. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ev. masser fra avskaving av anleggsvei, se post A.5, omfattes også av denne posten.</p> <p>Posten inkluderer tipp, samt tipp- og behandlingsavgifter.</p> <p>e) Prøving og kontroll Dokumentasjon på deponerte masser fremlegges byggherre umiddelbart etter utførelse.</p>	m ³	5550,00		
C.3.0.8	<p>FV2.522321009A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Uspesifisert Transportlengde: Avklares med byggherre før kontrahering <i>Lokalisering:</i> Opsjon. Masser fra graving fra felt 20-23, se tegn. L001 og L003 <i>Tippsted:</i> Offentlig gokjent deponi el. gjenbruksstasjon. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten er en opsjon Posten kan komme til anvendelse. Felt 20-23 kan alternativt benyttes som urnefelt. Avklares med byggherre.</p> <p>Posten inkluderer tipp, samt tipp- og behandlingsavgifter.</p> <p>e) Prøving og kontroll Dokumentasjon på deponerte masser fremlegges byggherre umiddelbart etter utførelse.</p>	m ³	1920,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1	Overbygning				
C.3.1.1	FF3.1A ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> Traubunn, se L001-L004 <i>Utforming:</i> Iht. L001-L004 <i>Type masser:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i>	m ²	14000,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Det skal sikres tilstrekkelig fall for avrenning av vann på traubunn/i alle utgravninger Posten inkluderer også gjennfylling som følge av gravetiltak, eks gravegroper ol.				
	e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement Dokumentasjon på geometrisk kontroll skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.2	<p>FF1.399925A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: Drenerende, ikke-telefarlige masser, formålstjenelig fraksjon Underlag: Eks.terreng Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Oppfylling og avretting mellom eksisterende terreng og traubunn i utgravinger, se L001-L004 <i>Masser i underlaget:</i> Se geoteknisk rapport <i>Midlere tykkelse:</i> Vil variere, antatt gjennomsnittlig tykkelse: 200- 500mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppfylling med drenerende masser mellom eksisterende terreng opp til UK traubunn/generelle gravenivåer for prosjekterte tiltak</p> <p>Entreprenøren må selv gjøre seg kjent med massene og forholdene på stedet.</p> <p>b) Materialer Massene skal ikke være forurensede, og skal være egnet for formålet.</p> <p>c) Utførelse Massene skal legges ut lagvis og skal komprimeres tilstrekkelig for formålet å unngå at det oppstår uakseptable egensetninger etter byggetid.</p> <p>x) Mengderegler Mengder må avregnes når endelig terrengprofil er kjent/innmålt</p>	m ²	5000,00		
C.3.1.3	<p>GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Asfaltert areal, med unntak av P.plass1, se tegning L001-L004 <i>Anvendelse:</i> På traubunn, iht. HB N200. Anvendes hvis de anleggstekniske forholdene tilsier det. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.4	<p>GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> På traubunn i gruslagt areal, areal for minnelund og for konstruksjoner, iht. L001-L004, L006-L009 og L011 <i>Strekfasthet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Iht. SVV HB N200 <i>Bestandighet:</i> Bruksklasse 3. <i>Utførelse:</i> Iht. SVV HB N200</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse hvis de anleggstekniske forholdene tilsier det. En vurdering foretas i samråd med byggherre.</p> <p>c) Utførelse Iht. SVV HB N200</p> <p>e) Prøving og kontroll Produktdokumentasjon fremlegges byggherre umiddelbart etter levering.</p>	m ²	1800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.5	<p>FS4.3199122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: Drenerende masser, formålstjenelig fraksjon Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ensidig og tosidige tørrmurer. Se L001, L002 og L004, samt L008 og L009 for oppriss/snitt <i>Type konstruksjon:</i> Bakfylling m/komprimering mellom ensidig tørrmur og terreng <i>Underlag:</i> Stedlige masser, drengroft VA <i>Nivå/kote:</i> Iht. L008 og L009 <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktkurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-60
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.6	<p>FS2.332032122A 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> Gruslagt og asfaltert areal med unntak av P. plass 1, samt Minnelund se L001-L004 og L006 for prinsipp <i>Underlag:</i> Fiberduk på traubunn <i>Tykkelse:</i> 500mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten er en opsjon Posten gjelder et ekstra forsterkningslag, som kommer til anvendelse hvis de anleggstekniske forholdene tilsier det.</p> <p>Avklares med byggherre på stedet.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktkurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ³	1550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-61
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.7	<p>FS2.332032122A 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> Gruslagt og asfaltert areal (med unntak av P.plass 1), samt Minnelund se L001-L004 og L006 for prinsipp <i>Underlag:</i> Fiberduk på traubunn/ekstra forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 360 - 400mm <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ³	1200,00		
C.3.1.8	<p>FS2.333099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 2/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Asfaltert areal med unntak av p.plass1, se L001-L004 og L006 for prinsipp <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 22/120 <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer såle av 2/32 under betongkaker, T=100mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ³	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-62
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.9	<p>FS2.339915122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Avrettingslag Type masse/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Areal for belegg av smågatestein, se L001 og L004, samt L007 for prinsipp <i>Underlag:</i> Fiberduk på stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 200-300mm <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ³	20,00		
C.3.1.10	<p>FS2.333099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 2/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Areal for belegg av smågatestein, se L001 og L004, samt L007 for prinsipp <i>Underlag:</i> Avrettingslag 0/63 <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer såle av 2/32 under betongkake for kant/ramme av smågt.stein satt i mørtel, T=100mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ³	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-63
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.11	<p>FS2.333015122A UTLEGGING AV LØSMASSE 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> Minnelund, se L001 og L004, samt L006 for prinsipp <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 22/120 <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ³	10,00		
C.3.1.12	<p>FS2.333099122A UTLEGGING AV LØSMASSE 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> Gruslagt areal/interne gang-/grusveger, se L001-L004 og L006 for prinsipp <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 22/120 <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ³	320,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side C-64

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.13	<p>FS2.334217122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 4/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gruslagt areal/interne gang-/grusveger, se L001-L004 og L006 for prinsipp <i>Underlag:</i> Bærelag 0/63 <i>Tykkelse:</i> 60mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Farge: Varm, rødlig grå, tilsvarende grusdekke ved og rundt kirken.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier						Side C-65
Kapittel: C UTFØRELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.3.1.14	<p>FF1.311622A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/4 Underlag: Grusdekke Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Gruslagt areal/interne gang-/grusveger, se L001-L004 og L006 for prinsipp <i>Masser i underlaget:</i> 4/8 <i>Midlere tykkelse:</i> 30mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avmetting av gruslaget, dvs. at laget ikke skal bygge i høyden.</p> <p>b) Materialer Farge: Varm, rødlig grå, tilsvarende grusdekke ved og rundt kirken.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal sikturve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ²	1600,00			
C.3.1.15	<p>FS2.21223122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling for kistegraver, med unntak av felt 20-23, se L001 og L003, samt L011 for prinsipp <i>Underlag:</i> Geosyntet/ fiberduk <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal sikturve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ²	2000,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:						

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-66
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.16	<p>FS2.29914122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Kistejord Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling for kistegraver, med unntak av felt 20-23, se L001 og L003, samt L011 for prinsipp <i>Underlag:</i> Drenslag <i>Tykkelse:</i> 1100mm <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal sikturve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ²	2000,00		
C.3.1.17	<p>FS2.21223122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling for kistegraver, felt 20-23, se L001 og L003, samt L011 for prinsipp <i>Underlag:</i> Geosyntet/ fiberduk <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten er en opsjon Posten kan komme til anvendelse. Felt 20-23 kan alternativt benyttes som urnefelt. Avklares med byggherre.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal sikturve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ²	1250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.18	<p>FS2.29914122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Kistejord Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling for kistegraver, felt 20-23, se L001 og L003, samt L011 for prinsipp <i>Underlag:</i> Drenslag <i>Tykkelse:</i> 1100mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten er en opsjon Posten kan komme til anvendelse. Felt 20-23 kan alternativt benyttes som urnefelt. Avklares med byggherre.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktkurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ²	1250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-68			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.19	<p>JH2.11315212A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Biloppstillings-plass Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltert areal med unntak av p.plass 1. se L001-L004, samt L006 for prinsipp <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal ikke forekomme asfalt-/bitumensøl på ferdige overflater.</p> <p>b) Materialer Iht. SVV HB N200</p> <p>c) Utførelse Iht. SVV HB N200</p> <p>d) Toleranser Tillatt planhetsavvik målt over 3,0 meter målelengde er +/-10mm. Tillatt avvik fra prosjektert overkant av bærelaget er +/- 30 mm for enkeltverdier og +/- 7mm for middelverdier. Tillatt horisontalt avvik fra de prosjekterte ytterbegrensningslinjene er +100mm/-0mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon og arbeidsresept for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktkurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. Dokumentasjon på geometisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ²	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side C-69

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.20	<p>JH2.11314111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Biloppstillings-plass Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltert areal med unntak av p.plass 1. se L001-L004, samt L006 for prinsipp <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal ikke forekomme søl på ferdige overflater.</p> <p>b) Materialer Iht. SVV HB N200</p> <p>c) Utførelse Iht. SVV HB N200</p> <p>d) Toleranser Tillatt planhetsavvik målt over 3,0 meter målelengde er +/-10mm. Tillatt avvik fra prosjektert overkant av bærelaget er +/- 30 mm for enkeltverdier og +/- 7mm for middelveier. Tillatt horisontalt avvik fra de prosjekterte ytterbegrensningslinjene er +100mm/-0mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon og arbeidsresept for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktkurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. Dokumentasjon på geometisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ²	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-70			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.21	<p>JH2.11314113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Biloppstillings-plass Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass 1. som skal reasfalteres, se L001-L004, samt L006 for prinsipp <i>Bindemiddel:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal ikke forekomme søl på ferdige overflater.</p> <p>b) Materialer Iht. SVV HB N200</p> <p>c) Utførelse Iht. SVV HB N200</p> <p>d) Toleranser Tillatt planhetsavvik målt over 3,0 meter målelengde er +/-10mm. Tillatt avvik fra prosjektert overkant av bærelaget er +/- 30 mm for enkeltverdier og +/- 7mm for middelverdier. Tillatt horisontalt avvik fra de prosjekterte ytterbegrensningslinjene er +100mm/-0mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon og arbeidsresept for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktkurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. Dokumentasjon på geometisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	m ²	1600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-71
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.22	<p>KD1.22133A STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Langs interne gang-/grusveger, se L001, L002 og L004 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag, se tegning L006 for prinsipp <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Nyanser av varm grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Klipt/råhugget <i>Dimensjon:</i> L:200mm, B:140mm, T:140mm <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Grus, gress og asfalt. Se L001, L002, L004 og L006 <i>Fuger:</i> 8-10mm +/-0mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det må påregnes tilpasninger til eksisterende situasjon og høyder.</p> <p>Ytelser og materialer i samsvar med retningslinjer og anbefalinger gitt i NS3420-K:2011, Tilegg A.</p> <p>b) Materialer Fundament, for- og bakstøp, betong: B-30, Cl 0,40, M-60. Utførelsesklasse 1. $D_{maks} = 8\text{mm}$ for settebetong. Fuger som oppstår grunnet avvik i steinens overflate våtfuges i to trinn: Første fugeoperasjon med finpukk 2/4 Andre fugeoperasjon med nedgysing av 0/2</p> <p>Herding ved utlegging av plastfolie. Betongen skal ha jordfuktig konsistens.</p> <p>Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som forringer steinens kvalitet. Merker etter bore- og kilehull skal ikke forekomme på visflaten.</p> <p>c) Utførelse Mørtelen skal håndteres som ferskvare. Det tillates ikke bruk av retarderende stoffer. Steinen skal ligge klar og bemanningen må være tilstrekkelig for å sikre rask bruk av mørtelen. Mørtelen må ikke tørke før herdeprosessen begynner, ei heller utsettes for frost før herdeprosessen er overstått, dette for å sikre at beskrevet fasthetsklasse blir oppnådd.</p>	m	1050,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side C-72

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Stein tilpasses på stedet med egnet klipping. Råsplittet overflate. For- og bakstøp utføres som vist på tegning L006. Høyde på for- og bakstøp justeres i forhold til tilsluttende dekketype og høyder. Betongen skal pakkes godt og glattes ut. Maksimal komprimering utføres for god styrke, binding og heft. Arbeidene utføres suksessivt. Tørr betong fjernes før utlegging av for- og bakstøp. Det tillates ikke kjøring på satt stein eller komprimering langs med før en uke etter setting. Underliggende lag skal ha god jevnhet.</p> <p>Det skal ikke forekomme betongsøl på ferdig kant/tilstøtende overflater og elementer. All stein skal være støvfri og våte bår de monteres, for å sikre heft.</p> <p>Herdningen av betong forutsetter 28 døgn, med temperatur over 5 grader celcius, og tildekking av betongen med diffusjonstett plast i minimum de 7 første døgnene av herdingsprosessen, samt jevn fukttilgang. Betongen vannes i kombinasjon med plasttildekking. Se NS-EN 13670:2009+NA:2010 <i>Utførelse av betongarbeider</i>. Ferdig montert stripe kan utsettes for trafikk/belastning etter 14 døgn.</p> <p>d) Toleranser Krav til planhet på overside og visflate: Målt over 3 +/- 5mm. Krav til jevnhet i lengderetning. Målt langs topp visflate: 8 mm. Største tillatte sprang ved fuger: 4mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Bestillingsgrunnlaget for stein skal fremlegges byggherre for godkjenning før bestilling av stein.</p> <p>Ved leveranse av foreskrevet betong stilles det krav til at produsenten kan dokumentere at den spesifiserte sammensetningen er levert ved hjelp av registrering i prosessstyringssystem (Eur. betongstandard). Dokumentasjon over steinens petrografi og geologiske kvalitet fremlegges byggherre.</p> <p>x) Mengdereglar Det vurderes på stedet, i samråd med byggherre, om det skal monteres stripe av gatestein langs eks. steingjerde/mur. Mengder er regulerbare.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-73			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.23	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass 1 og 2, se L001-L004, samt L006 for prinsipp <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Over- og underside: gradhugget, samt ev. synlige endeflater <i>Tverrsnittsforn:</i> 2. liten fas <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende, antatt 120x250mm, fallende lengder <i>Vishøyde:</i> 0-130 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. tegning L001-L004 <i>Linjeføring:</i> Iht. plan L001 og L004 <i>Tilsluttende beleg:</i> Gress, asfalt, gatestein. Se tegning L001 og L004 <i>Fuger:</i> Fyrstikkfuge, 1,5mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det må påregnes tilpasninger til eksisterende situasjon og høyder.</p> <p>Ytelser og materialer i samsvar med retningslinjer og anbefalinger gitt i NS3420-K:2011, Tilegg A.</p> <p>b) Materialer Fundament, for- og bakstøp, betong: B-30, Cl 0,40, M-60. Utførelsesklasse 1. $D_{maks} = 8\text{mm}$ for settebetong.</p> <p>Betongen skal ha jordfuktig konsistens. Herding ved utlegging av plastfolie.</p> <p>Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som forringer steinens kvalitet. Merker etter bore- og kilehull skal ikke forekomme på visflaten.</p> <p>c) Utførelse Mørtelen skal håndteres som ferskvare. Det tillates ikke bruk av retarderende stoffer. Steinen skal ligge klar og bemanningen må være tilstrekkelig for å sikre rask bruk av mørtelen. Mørtelen må ikke tørke før herdeprosessen begynner, ei heller utsettes for frost før herdeprosessen er overstått, dette for å sikre at</p>	m	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-74
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>beskrevet fasthetskklasse blir oppnådd.</p> <p>Tilpasning av stein på stedet skal utføres med vannsag, i container el. telt. For- og bakstøp utføres som vist på tegning L006. Høyde på for- og bakstøp justeres i forhold til tilsluttende dekketype og høyder. Betongen skal pakkes godt og glattes ut. Maksimal komprimering utføres for god styrke, binding og heft. Arbeidene utføres suksessivt. Tørr betong fjernes før utlegging av for- og bakstøp. Det tillates ikke kjøring på satt stein eller komprimering langs med før en uke etter setting. Underliggende lag skal ha god jevnhet.</p> <p>Det skal ikke forekomme betongsøl på ferdig kant/tilstøtende overflater og elementer. All stein skal være støvfri og våte når de monteres, for å sikre heft.</p> <p>Herdningen av betong forutsetter 28 døgn, med temperatur over 5 grader celcius, og tildekking av betongen med diffusjonstett plast i minimum de 7 første døgnene av herdingsprosessen, samt jevn fukttilgang. Betongen vannes i kombinaasjon med plasttildekking. Se NS-EN 13670:2009+NA:2010 <i>Utførelse av betongarbeider</i>. Ferdig montert kantstein kan utsettes for trafikk/belastning etter 14 døgn.</p> <p>d) Toleranser Krav til planhet på overside og visflate: Målt over 3 +/- 5mm. Krav til jevnhet i lengderetning. Målt langs topp visflate: 8 mm. Største tillatte sprang ved fuger: 4mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Bestillingsgrunnlaget for stein skal fremlegges byggherre for godkjenning før bestilling av stein. Dokumentasjon over steinens petrografi og geologiske kvalitet fremlegges byggherre</p> <p>Ved leveranse av foreskrevet betong stilles det krav til at produsenten kan dokumentere at den spesifiserte sammensetningen er levert ved hjelp av registrering i prosessstyringssystem (Eur. betongstandard).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-75			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.24	<p>KD2.21993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Stein fra mellomlager Fas/vis: Stein fra mellomlager Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass 1 og 2, se L001-L004, samt L006 for prinsipp <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Eks.kantstein fra mellomlager <i>Type:</i> Eks.kantstein fra mellomlager <i>Tekniske krav:</i> Eks.kantstein fra mellomlager <i>Flater:</i> Eks.kantstein fra mellomlager <i>Tverrsnittsform:</i> Eks.kantstein fra mellomlager <i>Dimensjon:</i> Antatt 120x250mm, fallende lengder <i>Vishøyde:</i> 0-130mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. tegning L001 og L004 <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Gress, asfalt, gatestein. Se tegning L001 og L004 <i>Fuger:</i> Fyrstikkfuger, 1,5mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også opplasting, transport og levering av stein fra mellomlager.</p> <p>Det må påregnes tilpasninger til eksisterende situasjon og høyder.</p> <p>Steinen skal være rengjort og fri for støv og smuts ved montering.</p> <p>Ytelser og materialer i samsvar med retningslinjer og anbefalinger gitt i NS3420-K:2011, Tilegg A.</p> <p>b) Materialer Fundament, for- og bakstøp, betong: B-30, Cl 0,40, M-60. Utførelsesklasse 1. $D_{maks} = 8\text{mm}$ for settebetong.</p> <p>Betongen skal ha jordfuktig konsistens. Herding ved utlegging av plastfolie.</p> <p>Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som forringer steinens kvalitet. Merker etter bore- og kilehull skal ikke forekomme på visflaten.</p> <p>c) Utførelse Mørtelen skal håndteres som ferskvare. Det tillates ikke bruk av retarderende stoffer. Steinen skal ligge klar og bemanningen må være</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilstrekkelig for å sikre rask bruk av mørtelen. Mørtelen må ikke tørke før herdeprosessen begynner, ei heller utsettes for frost før herdeprosessen er overstått, dette for å sikre at beskrevet fasthetsklasse blir oppnådd.</p> <p>Tilpasning av stein på stedet skal utføres med vannsag, i container el. telt. For- og bakstøp utføres som vist på tegning L006. Høyde på for- og bakstøp justeres i forhold til tilsluttende dekketype og høyder. Betongen skal pakkes godt og glattes ut. Maksimal komprimering utføres for god styrke, binding og heft. Arbeidene utføres suksessivt. Tørr betong fjernes før utlegging av for- og bakstøp. Det tillates ikke kjøring på satt stein eller komprimering langs med før en uke etter setting. Underliggende lag skal ha god jevnhet.</p> <p>Det skal ikke forekomme betongsøl på ferdig kant/tilstøtende overflater og elementer. All stein skal være støvfri og våte når de monteres, for å sikre heft.</p> <p>Herdningen av betong forutsetter 28 døgn, med temperatur over 5 grader celcius, og tildekking av betongen med diffusjonstett plast i minimum de 7 første døgnene av herdingsprosessen, samt jevn fukttilgang. Betongen vannes i kombinasjon med plasttildekking. Se NS-EN 13670:2009+NA:2010 <i>Utførelse av betongarbeider</i>. Ferdig montert kantstein kan utsettes for trafikk/belastning etter 14 døgn.</p> <p>d) Toleranser Krav til planhet på overside og visflate: Målt over 3 +/- 5mm. Krav til jevnhet i lengderetning. Målt langs topp visflate: 8 mm. Største tillatte sprang ved fuger: 4mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Ved leveranse av foreskrevet betong stilles det krav til at produsenten kan dokumentere at den spesifiserte sammensetningen er levert ved hjelp av registrering i prosessstyringssystem (Eur. betongstandard). Dokumentasjon over steinens petrografi og geologiske kvalitet fremlegges byggherre.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-77			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.25	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass 1 og 2, se L001-L004, samt L006 for prinsipp <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Over- og underside: gradhugget, samt synlige endeflater <i>Tverrsnittsforn:</i> 2. liten fas <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende, antatt 120x250mm, fallende lengder <i>Vishøyde:</i> 0-13mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Iht. tegning L001 og L004 <i>Linjeføring:</i> Iht. plan L001 <i>Tilsluttende beleg:</i> Gress, asfalt, gatestein. Se tegning L001 og L004 <i>Fuger:</i> Fyrstikkfuge, 1,5mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det må påregnes tilpasninger til eksisterende situasjon og høyder.</p> <p>Endelige mål på radier vil fremkomme av arbeidstegninger, som utarbeides etter kontrahering av entreprenør.</p> <p>Ytelser og materialer i samsvar med retningslinjer og anbefalinger gitt i NS3420-K:2011, Tillegg A.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Radier varierer mellom 0,5m til 6,5 meter. Hele og halve metere.</p> <p>Fundament, for- og bakstøp, betong: B-30, Cl 0,40, M-60. Utførelsesklasse 1. $D_{maks} = 8\text{mm}$ for settebetong.</p> <p>Betongen skal ha jordfuktig konsistens. Herding ved utlegging av plastfolie.</p> <p>Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som forringer steinens kvalitet. Merker etter bore- og kilehull skal ikke forekomme på visflaten.</p>	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>c) Utførelse Mørtelen skal håndteres som ferskvare. Det tillates ikke bruk av retarderende stoffer. Steinen skal ligge klar og bemanningen må være tilstrekkelig for å sikre rask bruk av mørtelen. Mørtelen må ikke tørke før herdeprosessen begynner, ei heller utsettes for frost før herdeprosessen er overstått, dette for å sikre at beskrevet fasthetsklasse blir oppnådd.</p> <p>Tilpasning av stein på stedet skal utføres med vannsag, i container el. telt. For- og bakstøp utføres som vist på tegning L006. Høyde på for- og bakstøp justeres i forhold til tilsluttende dekketype og høyder. Betongen skal pakkes godt og glattes ut. Maksimal komprimering utføres for god styrke, binding og heft. Arbeidene utføres suksessivt. Tørr betong fjernes før utlegging av for- og bakstøp. Det tillates ikke kjøring på satt stein eller komprimering langs med før en uke etter setting. Underliggende lag skal ha god jevnhet.</p> <p>Det skal ikke forekomme betongsøl på ferdig kant/tilstøtende overflater og elementer. All stein skal være støvfri og våte når de monteres, for å sikre heft.</p> <p>Herdningen av betong forutsetter 28 døgn, med temperatur over 5 grader celcius, og tildekking av betongen med diffusjonstett plast i minimum de 7 første døgnene av herdingsprosessen, samt jevn fukttilgang. Betongen vannes i kombinaasjon med plasttildekking. Se NS-EN 13670:2009+NA:2010 <i>Utførelse av betongarbeider</i>. Ferdig montert kantstein kan utsettes for trafikk/belastning etter 14 døgn.</p> <p>d) Toleranser Krav til planhet på overside og visflate: Målt over 3 +/- 5mm. Krav til jevnhet i lengderetning. Målt langs topp visflate: 8 mm. Største tillatte sprang ved fuger: 4mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Bestillingsgrunnlaget for stein skal fremlegges byggherre for godkjenning før bestilling av stein. Dokumentasjon over steinens petrografi og geologiske kvalitet fremlegges byggherre</p> <p>Ved leveranse av foreskrevet betong stilles det krav til at produsenten kan dokumentere at den spesifiserte sammensetningen er levert ved hjelp av registrering i prosessstyringssystem (Eur. betongstandard).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.26	<p>KD1.21239A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Knuste steinmaterialer, rulleskift i betongkake <i>Lokalisering:</i> Vannpost, avfallsplass og plass for benk, se tegning L001, L006 og L007 <i>Underlag under settelag:</i> - <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå. Smågatestein 100mmx100mmx100mm <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Alle sideflater: klipt/splittet/råhogd bearbeiding, <i>Dimensjon:</i> 100mmx100mmx100mm <i>Settemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> Knas. Våtfuging med 1/4, samt etterfuging/metting med 1/4 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også komplett rettsatt rulleskift av smågatestein satt i betongkake, rundt belegget av smågatestein. Rulleskiftet settes knas og fuges som øvrig belegg.</p> <p>Det presiseres at det må påregnes tilpasninger til eksisterende situasjon.</p> <p>Ytelser og materialer i samsvar med retningslinjer og anbefalinger gitt i NS3420-K:2011, Tilegg A.</p> <p>b) Materialer Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som forringe steinens kvalitet. Merker etter bore- og kilehull skal ikke forekomme på visflaten.</p> <p>Rulleskift: Fundament, for- og bakstøp, betong: B-30, Cl 0,40, M-60. Utførelsesklasse 1. $D_{maks} = 8$ mm for settebetong. Herding ved utlegging av plastfolie. Betongen skal ha jordfuktig konsistens.</p> <p>c) Utførelse Smågatestein settes hammerfast med knase fuger. Med knase fuger menes tett setting, stein mot stein. Det tillates fugeavstand mellom enkeltsteiner som kommer av avvik i steinen.</p> <p>Fugesprekker mettes med Fk 1/4, vannes før det komprimeres. Etterfuges med Fk 1/4, vannes før komprimering.</p>	m ²	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Minst tillatt steinstørrelse ved tilslutninger er 1/2 smågatestein. Bruk av trekanter aksepteres ikke.</p> <p>Mørtelen skal håndteres som ferskvare. Det tillates ikke bruk av retarderende stoffer. Steinen skal ligge klar og bemanningen må være tilstrekkelig for å sikre rask bruk av mørtelen. Mørtelen må ikke tørke før herdeprosessen begynner, ei heller utsettes for frost før herdeprosessen er overstått, dette for å sikre at beskrevet fasthetsklasse blir oppnådd.</p> <p>Stein tilpasses på stedet med egnet klipping. Råsplittet overflate. For- og bakstøp utføres som vist på tegning L006. Høyde på for- og bakstøp justeres i forhold til tilsluttende dekketype og høyder. Betongen skal pakkes godt og glettes ut. Maksimal komprimering utføres for god styrke, binding og heft. Arbeidene utføres suksessivt. Tørr betong fjernes før utlegging av for- og bakstøp. Det tillates ikke kjøring på satt stein eller komprimering langs med før en uke etter setting. Underliggende lag skal ha god jevnhet.</p> <p>Det skal ikke forekomme betongsøl på ferdig kant/tilstøtende overflater og elementer. All stein skal være støvfri og våte når de monteres, for å sikre heft.</p> <p>Herdingen av betong forutsetter 28 døgn, med temperatur over 5 grader celcius, og tildekking av betongen med diffusjonstett plast i minimum de 7 første døgnene av herdingsprosessen, samt jevn fukttilgang. Betongen vannes i kombinasjon med plasttildekking. Se NS-EN 13670:2009+NA:2010 <i>Utførelse av betongarbeider</i>. Ferdig fuget areal kan utsettes for trafikk/belastning etter 14 døgn.</p> <p>d) Toleranser Krav til planhet på overside og visflate: Målt over 3 +/- 5mm. Krav til jevnhet i lengderetning. Målt langs topp visflate: 8 mm. Største tillatte sprang ved fuger: 4mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Bestillingsgrunnlaget for stein skal fremlegges byggherre for godkjenning før bestilling av stein. Dokumentasjon over steinens petrografi og geologiske kvalitet fremlegges byggherre</p> <p>Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-81
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.27	<p>ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktkurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p> <p>Ved leveranse av foreskrevet betong stilles det krav til at produsenten kan dokumentere at den spesifiserte sammensetningen er levert ved hjelp av registrering i prosessstyringssystem (Eur. betongstandard).</p> <p>KD1.21299A BELEGG AV GATESTEIN Areal</p> <p>Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Fra mellomlager Settelag: Knuste steinmaterialer, rulleskift i betongkake <i>Lokalisering:</i> Vannpost, avfallsplass og plass for benk, se tegning L001, L006 og L007 <i>Underlag under settelag:</i> - <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå. Smågatestein 100mmx100mmx100mm <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Alle sideflater: klipt/splittet/råhogd bearbeiding, <i>Dimensjon:</i> 100mmx100mmx100mm <i>Settemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> Knas, våtfuges med 1/4, med nedgysing og etterfuging med 1/4 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også opplasting, transport og levering av stein fra mellomlager.</p> <p>Inkludert er også komplett rettsatt rulleskift av smågatestein satt i betongkake, rundt belegget av smågatestein. Rulleskiftet settes knas og fuges som øvrig belegg.</p> <p>Det presiseres at det må påregnes tilpasninger til eksisterende situasjon. Steinen skal være rengjort og fri for støv og smuts ved montering.</p>	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Våtfuges og etterfuges med 1/4.</p> <p>Ytelser og materialer i samsvar med retningslinjer og anbefalinger gitt i NS3420-K:2011, Tilegg A.</p> <p>b) Materialer Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som forringe steinens kvalitet. Merker etter bore- og kilehull skal ikke forekomme på visflaten.</p> <p>Rulleskift: Fundament, for- og bakstøp, betong: B-30, Cl 0,40, M-60. Utførelsesklasse 1. $D_{maks} = 8$ mm for settebetong. Herding ved utlegging av plastfolie. Betongen skal ha jordfuktig konsistens.</p> <p>c) Utførelse Belegg av smågatestein: settes hammerfast med knase fuger. Med knase fuger menes tett setting, stein mot stein. Det tillates fugeavstand mellom enkeltsteiner som kommer av avvik i steinen. Det skal gå et rulleskift rundt kummer og sluk.</p> <p>Fugesprekker mettes med Fk 1/4, vannes før det komprimeres. Etterfuges med Fk 1/4, vannes før komprimering.</p> <p>Minst tillatt steinstørrelse ved tilslutninger er 1/2 smågatestein. Bruk av trekanter aksepteres ikke.</p> <p>Mørtelen skal håndteres som ferskvare. Det tillates ikke bruk av retarderende stoffer. Steinen skal ligge klar og bemanningen må være tilstrekkelig for å sikre rask bruk av mørtelen. Mørtelen må ikke tørke før herdeprosessen begynner, ei heller utsettes for frost før herdeprosessen er overstått, dette for å sikre at beskrevet fasthetsklasse blir oppnådd.</p> <p>Stein tilpasses på stedet med egnet klipping. Råsplittet overflate. For- og bakstøp utføres som vist på tegning L006. Høyde på for- og bakstøp justeres i forhold til tilsluttende dekketype og høyder. Betongen skal pakkes godt og glattes ut. Maksimal komprimering utføres for god styrke, binding og heft. Arbeidene utføres suksessivt. Tørr betong fjernes før utlegging av for- og bakstøp. Det tillates ikke kjøring på satt stein eller komprimering langs med før en uke etter setting. Underliggende lag skal ha god jevnhet.</p> <p>Det skal ikke forekomme betongsøl på ferdig kant/tilstøtende overflater og elementer. All stein</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>skal være støvfri og våte når de monteres, for å sikre heft.</p> <p>Herdingen av betong forutsetter 28 døgn, med temperatur over 5 grader celcius, og tildekking av betongen med diffusjonstett plast i minimum de 7 første døgnene av herdingsprosessen, samt jevn fukttilgang. Betongen vannes i kombinaasjon med plasttildekking. Se NS-EN 13670:2009+NA:2010 <i>Utførelse av betongarbeider</i>. Ferdig fuget areal kan utsettes for trafikk/belastning etter 14 døgn.</p> <p>e) Prøving og kontroll Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktkurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p> <p>Ved leveranse av foreskrevet betong stilles det krav til at produsenten kan dokumentere at den spesifiserte sammensetningen er levert ved hjelp av registrering i prosessstyringssystem (Eur. betongstandard).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-84			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.28	<p>KD1.31332A 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> Minnelund se plan L001, L004 og L006 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag 0/63 <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Bånnkall, rød bohus el. tilsvarende <i>Tekniske krav:</i> Kjøresterkt, min. bøydestrekkfasthet: min. 18mpa. <i>Flater:</i> Overside, underside og sideflater: prikkhamret grad 1. <i>Dimensjon:</i> H: 100mm, B: 300mm og 500mm, L: 1-1,5 x bredden. <i>Leggemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> 5-7mm +/-0mm Våtfuging med 2/4mm, nedgysing og etterfuging med 2/4mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ytelser og materialer i samsvar med retningslinjer og anbefalinger gitt i NS3420-K:2011, Tilegg A.</p> <p>Dekket skal legges inn mot sittebenker i granitt.</p> <p>Merker etter bore- og kilemerker skal ikke forekomme.</p> <p>b) Materialer Farge: Lys grå</p> <p>c) Utførelse Dekket skal legges med 2% fall til terreng Vis 1cm mot tilstøtende dekker av gress. Vis 0,5-1cm mot tilstøtende dekker av grus.</p> <p>Våtfuging: Første fugeoperasjon med finpukk 2/4 Andre fugeoperasjon med nedgysing av 2/4</p> <p>Fugene skal ha jevn linjeføring. For plater lagt i forband skal overlapp ved tilsluttende tverrfuger være minimum 200mm.</p> <p>d) Toleranser Krav til planhet: målt over 3 m +/- 5mm Største tillatte sprang ved fuger: 4mm Toleranse fugebredde 30% Ved tilpasning av stein skal krav til minimum steinstørrelse overholdes.</p> <p>e) Prøving og kontroll Bestillingsgrunnlaget for stein skal fremlegges</p>	m ²	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.29	<p>byggherre for godkjenning før bestilling av stein. Dokumentasjon over steinens petrografi og geologiske kvalitet fremlegges byggherre</p> <p>Geometrisk kontroll: Nivellement</p> <p>Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p> <p>KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Areal for hekk-/buskbeplantning, iht. L005 og L010 <i>Lagtykkelse:</i> 400mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og utlegging av vekstjord tilpasset det aktuelle formålet.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes ugrassfri, moldrik, siltig sandjord med humusinnhold 7,9% av typen "Hagejord" fra Grønn Vekst eller tilsvarende egnet forholdene.</p> <p>d) Toleranser Toleranseklasse 3 iht. NS 3420. Vekstjorda skal varedeklarereres etter NS 2890, type anleggjord.</p> <p>e) Prøving og kontroll Type jord skal godkjennes av byggherren før bestilling.</p> <p>Dokumentasjon på levert jord overleveres byggherre etter utførelse.</p>	m ²	640,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.30	<p>KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Areal for nye trær, iht. L005 og L010 <i>Lagtykkelse:</i> Iht. L010 og "Etablering av trær", Statens vegvesens rapporter Nr.89 (vedlegg) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det beregnes min 3 m3 vekstjord/ tre.</p> <p>Komplett levering og utlegging av vekstjord tilpasset det aktuelle formålet, iht. Seim planteskoles anbefaling.</p> <p>d) Toleranser Toleranseklasse 3 iht. NS 3420. Vekstjorda skal varedeklarereres etter NS 2890, type anleggsgjord.</p> <p>e) Prøving og kontroll Type jord skal godkjennes av byggherren før bestilling.</p> <p>Dokumentasjon på levert jord overleveres byggherre etter utførelse.</p>	m ²	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.31	<p>KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Areal for gress, iht. plan L005 og L010 <i>Lagtykkelse:</i> 200mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og utlegging av vekstjord tilpasset det aktuelle formålet.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes ugrassfri, moldrik, silting sandjord med humusinnhold 7,9% av typen "Hagejord" fra Grønn Vekst eller tilsvarende egnet forholdene.</p> <p>d) Toleranser Toleranseklasse 3 iht. NS 3420. Vekstjorda skal varedeklarerer etter NS 2890, type anleggjord.</p> <p>e) Prøving og kontroll Type jord skal godkjennes av byggherren før bestilling.</p> <p>Dokumentasjon på levert jord overleveres byggherre etter utførelse.</p>	m ²	12600,00		
C.3.1.32	<p>KB2.324A JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Areal for gress, iht. plan L005 og L010 <i>Type:</i> Tilpasset det aktuelle formålet, iht. Seim planteskoles anbefaling. <i>Mengde:</i> Iht. Seim planteskoles anbefaling. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utføres iht. Seim planteskoles anbefaling.</p>	m ²	12600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.33	<p>KB2.325A JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødning <i>Lokalisering:</i> Areal for gress, iht. plan L005 og L010 <i>Type:</i> Tilpasset det aktuelle formålet, iht. Seim planteskoles anbefaling. <i>Mengde:</i> Iht. Seim planteskoles anbefaling. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utføres iht. Seim planteskoles anbefaling.</p>	m ²	12600,00		
C.3.1.34	<p>KD1.811A TILPASNING AV BELEGG - RETT LINJE Rund Sum <i>Lokalisering:</i> Kantstein, parkeringsplass 1 og 2, iht. plan L001-L004 <i>Type belegg:</i> Kantstein <i>Dimensjon:</i> Antatt 120x250mm, fallende lengder <i>Utførelse:</i> Vannsag, i telt el. container <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning av stein på stedet skal foregå i telt eller container, samt utføres med vannsag.</p> <p>Tilpasninger skal kun skje i lengderetning. Minste tillatte lengde for kantstein er 500mm ved tilpasninger.</p> <p>Alle synlige kanter fases/grades tilsvarende øvrige stein. Tilpasset stein skal ivareta heft til sette- og fugematerialet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-89			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.1.35	<p>KD1.811A TILPASNING AV BELEGG - RETT LINJE Rund Sum <i>Lokalisering:</i> Små- og storgatestein - se plan L001-L004 <i>Type belegg:</i> Stripe/kantelement og belegg <i>Dimensjon:</i> Storgatestein og smågatestein L:200/100mm, B:140/100mm, T:140/100mm <i>Utførelse:</i> Hugging el. klipping <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stein tilpasses på stedet med egnet klipping. Råsplittet overflate.</p> <p>Minst tillatt steinstørrelse er 1/2 av opprinnelig lengde for smågatestein og 1/3 av opprinnelig lengde for storgatestein. Bruk av trekanter skal ikke forekomme i anlegget.</p> <p>Tilpasningen skal ivareata heft til sette- og fugematerialet.</p>	RS			
C.3.1.36	<p>KD1.811A TILPASNING AV BELEGG - RETT LINJE Rund Sum <i>Lokalisering:</i> Minnelund se plan L001 og L004 <i>Type belegg:</i> Plater av naturstein <i>Dimensjon:</i> H: 100mm, B: 300mm og 500mm, L: 1-1,5 x bredden. <i>Utførelse:</i> Vannsag, i telt el. container <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilpasninger av steinplater mot fundament, kanter, elementer, sittebenker i granitt etc.</p> <p>Tilpasning av stein på stedet skal foregå i telt eller container, samt utføres med vannsag. Alle synlige kanter fases/grades tilsvarende øvrige stein.</p> <p>Tilpasninger skal kun skje i lengderetning. Minst tillatt steinstørrelse er 1/3 av opprinnelig lengde.</p> <p>Tilpasningen skal ivareata den beskrevne overfaltens egenskaper for heft til sette- og fugematerialet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-90			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.2	<p>Vegetasjon</p> <p>GENERLET</p> <p>All levering, håndtering og ytelser i forbindelse med planting skal tilfredsstille de krav og retningslinjer gitt i NS4400-4413.</p> <p>Alle arbeider skal utføres av kvalifisert anleggsgartnermester</p> <p>Alle planter skal ha en herkomst som er egnet for klimasonen. Norsk herkomst skal velges dersom dette er å fremskaffe. Dokumentasjon på plantens herkomst, størrelse og leveringsform skal fremlegges byggherre før bestilling.</p> <p>Plantetidspunkt tilpasses best mulig resultat for plantens utvikling.</p> <p>Følgende standarder og forskrifter gjelder også for alle arbeider og materialer:</p> <p>NS3420-K:2011, Tilegg B.</p> <p>Statens vegvesens håndbok N101, N200, N301</p> <p>NS 4400 Planteskolevarer - Generelle regler for sortering, bunting og merking</p> <p>NS 4402 Planteskolevarer - Løvtrær - Kvalitet, sortering, bunting og merking</p> <p>NS 4404 Planteskolevarer - Busker - Kvalitet, sortering, bunting og merking</p> <p>NS 4405 Planteskolevarer - Stauder - Kvalitet, sortering, bunting og merking</p> <p>NS 4406 Planteskolevarer - Slyngplanter og klatreplanter - Kvalitet, sortering, bunting og merking</p> <p>NS 4410 Planteskolevarer - Hekkplanter og masseplanter - Kvalitet, sortering, bunting og merking</p> <p>NS 4413 Planteskolevarer - Barplanter (koniferer) - Kvalitet, sortering, bunting og merking</p> <p>"Etablering av trær", Statens vegvesens rapporter Nr.89 (Vedlegg)</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-91			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.2.1	<p>KB6.11A TRÆR Type tre: Løvtrær <i>Lokalisering:</i> Iht. L005, Planteplan og -liste <i>Navn:</i> Var. <i>Herkomst:</i> Dersom herkomst/proviens ikke kan fremskaffes skal eventuell erstatning avklares med byggherre <i>Vekstform:</i> Opprett <i>Størrelse:</i> Om ikke oppgitt størrelse/kvalitet kan fremlegges skal alternativ størrelse avklares med byggherre før bestilling <i>Gjennomgående stamme:</i> Ja <i>Omplantinger:</i> - <i>Leveringsform:</i> Klump <i>Planteavstand:</i> Iht. L005 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pga. leirige masser i grunnen, se L010, Planteprinsipp</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for å iverksette ytterligere drenerende tiltak ved behov, på bakgrunn av de anleggstekniske forholdene på stedet.</p> <p>Alle ytelser og materialer skal også samsvare med de krav og retningslinjer gitt i følgende standarder og rapport:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NS4400 Planteskolevarer - Generelle regler for sortering, bunting og merking • NS4402 Planteskolevarer - Løvtrær - Kvalitet, sortering, bunting og merking • NS4403 Planteskolevarer - Fruktrær - Kvalitet, sortering, bunting og merking • "Eablering av trær", Statens Vegvesens rapporter NR. 89 <p>Alle ytelser og materialer er inkludert</p>				
C.3.2.2.1	<p>Botanisk navn: Acer negundo Norsk navn: Asklønn</p> <p>Størrelse: So 18-20cm</p> <p>Antall</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side C-92

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.2.2.2	Botanisk navn: Alnus glutinosa 'Pyramidalis' Norsk navn: Søylesvartor Størrelse: So 18-20cm Antall	stk	9		
C.3.2.2.3	Botanisk navn: Cercidiphyllum japonicum fk Gøteborg E Norsk navn: Japanhjertetre fk. Gøteborg E Størrelse: So 18-20cm Antall	stk	5		
C.3.2.2.4	Botanisk navn: Prunus x yedoensis Norsk navn: Tokyo-kirsebær Størrelse: So 18-20cm Antall	stk	6		
C.3.2.2.5	Botanisk navn: Sorbus ulleungensis 'Dodong'E Norsk navn: Ullungrogn 'Dodong' E Størrelse: So 18-20cm Antall	stk	14		
C.3.2.2.6	Botanisk navn: Prunus sargentii Norsk navn: Sargentkirsebær Størrelse: So 18-20cm Antall	stk	6		
C.3.2.2.7	Botanisk navn: Quercus rubra Norsk navn: Rødeik Størrelse: So 18-20cm Antall	stk	6		
C.3.2.2.8	Botanisk navn: Salix alba 'Sericea' Norsk navn: Sølvpil Størrelse: So 18-20cm Antall	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-93			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.2.2.9	Botanisk navn: <i>Alnus glutinosa</i> fk Sauherad E Norsk navn: Svartor fk. Sauherad E Størrelse: So 18-20cm Antall	stk	9		
C.3.2.3	KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Nye trær, se L005 <i>Type:</i> Ubehandlet rundstokker i tre, diameter 80mm <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 <i>Bindmateriale:</i> Kraftig bånd av jutu, kokos eller annet egnet bånd av naturfiber <i>Lengde over bakken:</i> 1800mm. Oppbindingen skal ikke være høyere enn 1/3 av treets høyde. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppstøtting av trær skal monteres så fort treet er plantet. Posten skal også inkludere fjerning av stokker og oppbinding ved periodens utløp. c) Utførelse Nyplantede trær skal bindes til 3 stk rundstokker som rammes ned i undergrunnen før treet settes på plass. Rundstokkene skal rammes på utsiden av treets rotklump. Rundstokkene skal ha lik høyder etter nedramming i grunnen. Stokkene må ikke gjennomtrengte rotklumpen. For høystammede trær skal stokken ha en høyde på 2,0 m. Bindmaterialet monteres horisontalt og stramt. Bindingen skal festes ca. 5 cm under toppen av støttestokkene. x) Mengdereglar Regnes som antall stk oppstøttinger av trær. Mengder reguleres	stk	61		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.2.4	KB6.29 BUSKER Type busk: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Iht. L005, Planteplan og planteprinsipp L010 <i>Navn:</i> Se underposter <i>Herkomst:</i> Dersom herkomst/proviens ikke kan fremskaffes skal eventuell erstatning avklares med byggherre <i>Størrelse:</i> Om ikke oppgitt størrelse/kvalitet kan fremlegges skal alternativ størrelse avklares med byggherre før bestilling <i>Leveringsform:</i> Om ikke oppgitt størrelse/kvalitet kan fremlegges skal alternativ størrelse avklares med byggherre før bestilling <i>Planteavstand:</i> Iht. L005, Planteplan og planteprinsipp L010 <i>Andre krav:</i> Nei				
C.3.2.4.1	Botanisk navn: Amalanchier spicata Norsk navn: Junisøtmispel Type busk: Hekkplante Størrelse: sh 60-80cm /co. 3L Antall	stk	52		
C.3.2.4.2	Botanisk navn: Taxus x media 'Adams' E Norsk navn: Hybridbarlind 'Adams' E Størrelse: sh 60-80cm /co. 3L Antall	stk	60		
C.3.2.4.3	Botanisk navn: Prunus laurocerasus 'Novita' Norsk navn: Laubærhegg 'Novita' Størrelse: sh 80-100cm /co. 5L Antall	stk	36		
C.3.2.4.4	Botanisk navn: Viburnum farreri Norsk navn: Marskrossved Type busk: Størrelse: sh 80-100cm / co. 5L Antall	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side C-95

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.2.4.5	Botanisk navn: Viburnum carlesii Norsk navn: Koreakrossved Størrelse: sh 80-100cm / co. 5L Antall	stk	11		
C.3.2.4.6	Botanisk navn: Philadelphus lewisii 'Waterton' Norsk navn: Lewiskjærsmine 'Waterton' Størrelse: sh 80-100cm / co. 5L Antall	stk	15		
C.3.2.4.7	Botanisk navn: Spiraea x vanhouttei Norsk navn: Gentspirea Størrelse: sh 60-80cm / co. 3L Antall	stk	151		
C.3.2.4.8	Botanisk navn: Hydrangea paniculata 'Grandiflora' Norsk navn: Syrinhortensia Størrelse: sh 80-100cm / co. 5L Antall	stk	11		
C.3.2.4.9	Botanisk navn: Syringa reflexa Norsk navn: Nikkesyrin Størrelse: sh 80-100cm / co. 5L Antall	stk	21		
C.3.2.4.10	Botanisk navn: Clematis sibirica 'Hulder' E Norsk navn: Sibirklematis 'Hulder' E Type busk: Slyngplante Størrelse: co. 3L Antall	stk	21		
C.3.2.4.11	Botanisk navn: Euonymus alatus Norsk navn: Vingebeinved Størrelse: sh 80-100cm / co. 5L Antall	stk	11		
C.3.2.4.12	Botanisk navn: Rosa spinosissima fk. Sauherad E Norsk navn: Trollnyperose fk. Sauherad E Størrelse: sh 100-125cm Antall	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-96			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.2.4.13	Botanisk navn: Rosa alba 'Hurdalsrose' Norsk navn: hvitrose 'Hurdalsrose' Størrelse: sh 100-125cm Antall	stk	7		
C.3.2.4.14	Botanisk navn: Detutzia hybrida 'Mont Rose' Norsk navn: Hybridstjernetopp 'Mont Rose' Størrelse: sh 80-100cm Antall	stk	10		
C.3.2.4.15	Botanisk navn: Hydrangea aborescens 'Annabelle' Norsk navn: Vierhortensia 'Annabelle' Størrelse: sh 80-100cm Antall	stk	11		
C.3.2.5	KB6.51 LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> Ved minnelund, se L004, L005 og L010 for planteprinsipp <i>Navn:</i> Narcissus poeticus 'Actaea', Pinselilje 'Actaea' <i>Setteavstand:</i> 100-150mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	270		
C.3.2.6	KB6.51 LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> Ved minnelund, se L004, L005 og L010 for planteprinsipp <i>Navn:</i> Lilium Martagon var. album, Hvit martagonlilje <i>Setteavstand:</i> 100-150mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50		
C.3.2.7	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L005 og planteprinsipp L010 <i>Navn:</i> Matteuccia struthiopteris - Strutseving <i>Leveringsform:</i> col/ 3L <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.2.8	<p>KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se planteplan L005 og planteprinsipp L010 <i>Navn:</i> Geranium macrorrhizum, Rosestorkenebb <i>Leveringsform:</i> co 2L <i>Planteavstand:</i> cc 300mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	42		
C.3.2.9	<p>KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Områder for og i tilknytning til gravplassutvidelse, se L001-L004 <i>Frøblending:</i> 25% Rødsvingel uten utløpere - Raisa, 20% Rødsvingel uten utløpere - Caliope, 20% Rødsvingel uten utløpere - Olivia, 15% Rødsvingel med lange utløpere - Maxima/Frigg, 15% Engrapp - Yvette, 5% Engkvein - Nor <i>Frømengde per areal:</i> 1-1,5 kg pr.100 kvm. <i>Type vekstjord:</i> Egnert til formålet og vegetasjonstypen. <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikat iht. gjeldende standarder fremlegges byggherre. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12600,00		
C.3.2.10	<p>KC3.32A MIDLERTIDIG GJERDE Areal <i>Lokalisering:</i> Nyetablerte buskbeplantninger, hekker og stauder ihht. L005 <i>Konstruksjon:</i> Formålstjenelig <i>Dimensjon:</i> Formålstjenelig <i>Materialer:</i> Trevirke <i>Periode:</i> Etableringsfase 3 år <i>Merking:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer drift og demontering.</p> <p>Alle ytelser og materialer er inkludert</p>	m	450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier						Side C-98
Kapittel: C UTFØRELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.3.3	Konstruksjon					
C.3.3.1	SB5.141141A ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Minnelund med belegg av natursteinsplater og -benker, se L001-L004 og L006 for prinsipp <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kortidstrykkfasthet 200kN/m ² <i>Utstikk:</i> 1,5m <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse hvis de anleggstekniske forholdene tilsier det. En vurdering foretas i samråd med byggherre. e) Prøving og kontroll Produktdokumentasjon fremlegges byggherre umiddelbart etter levering. x) Mengdereglar Mengden er regulerbar 	m ²	85,00			
C.3.3.2	SB5.1421141A ISOLERING UNDER LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Tørrmurer, se L001-L004 og L008 og L009 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kortidstrykkfasthet 200kN/m ² <i>Fundamentbredde:</i> Iht. L008 og L009 <i>Utstikk:</i> 1,5m <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse hvis de anleggstekniske forholdene tilsier det. En vurdering foretas i samråd med byggherre. e) Prøving og kontroll Produktdokumentasjon fremlegges byggherre umiddelbart etter levering. 	m	175,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:						


Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.3	<p>SB5.1431141A ISOLERING UNDER PUNKTFUNDAMENT I GRUNNEN Antall Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Vannposter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kortidstrykkfasthet 200kN/m² <i>Fundament (bredde x lengde):</i> Iht. produsenttegning <i>Utstikk:</i> 1,5m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse hvis de anleggstekniske forholdene tilsier det. En vurdering foretas i samråd med byggherre.</p> <p>e) Prøving og kontroll Produktdokumentasjon fremlegges byggherre umiddelbart etter levering.</p>	stk	7		
C.3.3.4	<p>SB5.1421132A ISOLERING UNDER LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 80 mm <i>Lokalisering:</i> Under gjerdevegg ved avfallsplass, se tegning L001-L004 og L-007 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kortidstrykkfasthet 200kN/m² <i>Fundamentbredde:</i> 750mm <i>Utstikk:</i> 1,5m til hver side <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mengden gjelder for 7 stk gjerdvegger.</p> <p>Posten kommer til anvendelse hvis de anleggstekniske forholdene tilsier det. En vurdering foretas i samråd med byggherre.</p> <p>e) Prøving og kontroll Produktdokumentasjon fremlegges byggherre umiddelbart etter levering.</p> <p>x) Mengderegler Mengden er regulerbar</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.5	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Tørrmur i vest, se L001 og L002 <i>Materialspekifikasjon:</i> Liten maskinstein eller tilsvarende med naturkant, se spesifikasjon under b), se også bilde for prinsipp og utseende stein. Farge: Nyanser av varm grå <i>Utførelsesmetode:</i> Se også L008 <i>Dimensjon:</i> Se også L008 <i>Mønster:</i> Se også L008 <i>Liggefuger:</i> Se også L008 <i>Stussfuger:</i> Se også L008 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Dimensjoner stein: Steinhøyde: H:200-600mm. Nederste stein skal være min. 500mm høy, hvorav min. 200mm skal være under terreng. Steinbredde: B: topp:min. 500mm, B: bunn:min.1000mm Steinlengde: L:Fallende lengder (min. 700mm og maks. 1200mm).</p>	m ²	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					


Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="264 1189 932 1552"> c) Utførelse Monteres forband. Gjennomgående liggfuger, brutt opp av noen stein over 2(3) skift(Rubbelmønster). De ulike skiftene skal legges med varierende steinhøyde. Avtakende steinhøyde fra bunn mot topp. Liggende fuger skal være horisontale. Vertikale fuger skal ikke være gjennomgående mellom skift. fugebredde maks. 20mm Min. overlapp mellom vertikale fuger er 200mm. </p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:	


Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.6	<p>KM2.3117A TOSIDIG TØRRMUR Areal</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Tørrmur i vest, se L001 og L002 <i>Materialspesifikasjon:</i> Liten maskinstein eller tilsvarende med naturkant, se spesifikasjon under b), se også bilde for prinsipp og utseende stein. Farge: Nyanser av varm grå <i>Kjernemateriale:</i> Drenerende finmasser, formålstjenelig fraksjon <i>Utførelsesmetode:</i> Se også L008 <i>Dimensjon:</i> Se også L008 <i>Mønster:</i> Se også L008 <i>Liggefuger:</i> Se også L008 <i>Stussfuger:</i> Se også L008 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tørrmur i vest, se L001 og for del av mur: oppriss D-E, tegn. L008</p> <p>b) Materialer</p> <p>Dimensjoner stein: Steinhøyde: H:200-600mm. Nederste stein skal være min. 500mm høy, hvorav min. 200mm skal være under terreng. Steinbredde: B: topp:min. 500mm, B: bunn:min.1000mm Steinlengde: L:Fallende lengder (min. 700mm og maks. 1200mm).</p>	m ²	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="264 1189 946 1615"> c) Utførelse Monteres forband. Gjennomgående liggefuger, brutt opp av noen stein over 2(3) skift(Rubbelmønster). De ulike skiftene skal legges med varierende steinhøyde. Avtakende steinhøyde fra bunn mot topp. Liggende fuger skal være horisontale. Vertikale fuger skal ikke være gjennomgående mellom skift. fugebredde maks. 20mm Min. overlapp mellom vertikale fuger er 200mm. Murens ender avsluttes med en helning på 10:1 </p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:	

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.7	<p>KM2.3117A TOSIDIG TØRRMUR Areal</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Tørrmur/steingjerde i øst. se L001 og L004 <i>Materialspesifikasjon:</i> Kombinasjon av klippet håndstein med naturkant og liten maskinstein med naturkant, se også bilde for prinsipp og utseende stein. Farge: Nyanser av varm grå <i>Kjernemateriale:</i> drenerende finmasser formålstjenelig fraksjon <i>Utførelsesmetode:</i> Se også L009 <i>Dimensjon:</i> Se også L009 <i>Mønster:</i> Se også L009 <i>Liggefuger:</i> Se også L009 <i>Stussfuger:</i> Se også L009 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tosidig tørrmur/steingjerde av kombinasjon av klippet håndstein med naturkant og liten maskinstein med naturkant, iht. L009.</p>  <p>b) Materialer</p> <p>Vishøyde tørrmur varierer fra H=600-H1100mm Dimensjoner stein: Steinhøyde: H:200-600mm. Nederste stein skal være min. 500mm høy, hvorav min. 200mm skal være under terreng. Steinbredde: B: topp:min. 500mm, B: bunn:min.1000mm Steinlengde: L:Fallende lengder (min. 700mm og maks. 1200mm).</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Monteres forband. Gjennomgående liggefuger, brutt opp av noen stein over 2(3) skift(Rubbelmønster). De ulike skiftene skal legges med varierende</p>	m ²	95,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>steinhøyde. Avtakende steinhøyde fra bunn mot topp.</p> <p>Vertikale fuger skal ikke være gjennomgående mellom skift. fugebredde maks. 20mm Min. overlapp mellom vertikale fuger er 200mm.</p> <p>Mursidene skal låses innbyrdes med gjennomgående stein (friksjonsstein). Mur skal ha kjerne av drenerende løsmasser. Topp mur skal ha avdekkingsstein.</p> <p>Murens ende i sør skal tilpasses eksisterende steingjerde og sammen fremstå helhetlig. Murens ende i nord skal avsluttes med en 10:1 helning mot eksisterende gjerde.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:	

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-106
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.8	<p>KM2.3317A TOSIDIG MUR AV MASSIVE ELEMENTER Antall</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Minnelund, se L001 og L004, samt L006 <i>Materialspesifikasjon:</i> Sittekant/mur i granitt, farge: varm grå. Granittelementene skal ha følgende overflate: Alle synlige flater: Prikkhogd, grad 1, Underside og sideflater/ fugeflater: Flammet. <i>Utførelsesmetode:</i> Alle synlige kanter: avrundet fas: r=8mm <i>Dimensjon:</i> Total steinhøyde: 500mm. Vis: 400mm. Totale lengde:3000mm <i>Mønster:</i> Rett, ett skift <i>Liggefuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> Fyrstikkfuger, 5mm <i>Toleransekrav:</i> Jevn linjeføring og jevn overflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Granitt skal tilfredsstillere kravene i NS-EN1341:2012 herunder kravspesifikasjoner gitt i "Tillegg A" i NS3420</p> <p>Bergart: Granitt Steinkvalitet skal ha svare til følgende krav: Trykkfasthet ihht: EN 12371:2010, Frostsikkerhet ihht: EN12371 Bøye/Strekkfasthet ihht: Minimum 18 Mpa Slitasjemotstand (med Capon maskin) ihht: EN 14157</p> <p>e) Prøving og kontroll Bestillingsgrunnlaget for stein skal fremlegges byggherre for godkjenning før bestilling av stein.</p> <p>Geometrisk kontroll: Nivellement Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side C-107			
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.9	<p>KM2.3317A TOSIDIG MUR AV MASSIVE ELEMENTER Antall</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Minnelund, se L001 og L004, samt L006 <i>Materialspesifikasjon:</i> Sittekant/mur i granitt, farge: varm grå. Granittelementene skal ha følgende overflate: Alle synlige flater: Prikkhogd, grad 1, Underside og sideflater/ fugeflater: Flammet <i>Utførelsesmetode:</i> Alle synlige kanter: avrundet fas: r=8mm <i>Dimensjon:</i> Total steinhøyde: 500mm. Vis: 400mm. Totale lengde:2000mm <i>Mønster:</i> Rett, ett skift <i>Liggefuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> Fyrstikkfuger, 5mm <i>Toleransekrav:</i> Jevn linjeføring og jevn overflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Granitt skal tilfredsstillere kravene i NS-EN1341:2012 herunder kravspesifikasjoner gitt i "Tillegg A" i NS3420</p> <p>Bergart: Granitt Steinkvalitet skal ha svare til følgende krav: Trykkfasthet iht: EN 12371:2010, Frostsikkerhet ihht: EN12371 Bøye/Strekkfasthet iht: Minimum 18 Mpa Slitasjemotstand (med Capon maskin) iht: EN 14157</p> <p>e) Prøving og kontroll Bestillingsgrunnlaget for stein skal fremlegges byggherre for godkjenning før bestilling av stein.</p> <p>Geometrisk kontroll: Nivellement Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.10	<p>KF2.313A TERRENGTRAPP Lengde Trappedel: Opptrinn Materialtype: Natursteinsplater Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Syd-vest for parkeringsplass 1. <i>Underlag under settelag:</i> Pukkpute <i>Materialspefikasjon:</i> Fra mellomlager <i>Dimensjon trapp:</i> ca. 600x1000mm <i>Dimensjon trappedel:</i> Ca. 150x300x1000mm <i>Fuger:</i> 8-10mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder trapp av steinelementer fra mellomlager. Posten omfatter også komplett fundamentering i betongkake og inkluderer pukkpute.</p> <p>Det må påregnes tilpasninger til eksisterende situasjon og høyder.</p> <p>b) Materialer Fundament, for- og bakstøp, betong: B-30, Cl 0,40, M-60. Utførelsesklasse 1. $D_{maks} = 8\text{mm}$ for settebetong.</p> <p>Betongen skal ha jordfuktig konsistens. Herding ved utlegging av plastfolie.</p> <p>Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som forringer steinens kvalitet. Merker etter bore- og kilehull skal ikke forekomme på visflaten. Skadet stein deponeres og behandles i post for deponering av rivemasser.</p> <p>Krav til stein ved tilpasning minste stein ikke mindre enn 1/3 av opprinnelig lengde.</p> <p>c) Utførelse Stein i trapp legges med 30mm overligg, min. fall 30mm ut fra trinn. Mørtelen skal håndteres som ferskvare. Det tillates ikke bruk av retarderende stoffer. Steinen skal ligge klar og bemanningen må være tilstrekkelig for å sikre rask bruk av mørtelen. Mørtelen må ikke tørke før herdeprosessen begynner, ei heller utsettes for frost før herdeprosessen er overstått, dette for å sikre at beskrevet fasthetsklasse blir oppnådd.</p> <p>Tilpasning av stein på stedet skal utføres med vannsag, i container el. telt. For- og bakstøp utføres iht. SVV HB N200. Høyde på for- og bakstøp justeres i forhold til</p>	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilsluttende dekketype og høyder. Betongen skal pakkes godt og glattes ut. Maksimal komprimering utføres for god styrke, binding og heft. Arbeidene utføres suksessivt. Tørr betong fjernes før utlegging av for- og bakstøp.</p> <p>Det tillates ikke kjøring på satt stein eller komprimering langs med før en uke etter setting. Underliggende lag skal ha god jevnhet.</p> <p>Det skal ikke forekomme betongsøl på ferdig kant/tilstøtende overflater og elementer. All stein skal være støvfri og våte når de monteres, for å sikre heft.</p> <p>Herdningen av betong forutsetter 28 døgn, med temperatur over 5 grader celcius, og tildekking av betongen med diffusjonstett plast i minimum de 7 første døgnene av herdingsprosessen, samt jevn fukttilgang. Betongen vannes i kombinasjon med plasttildekking. Se NS-EN 13670:2009+NA:2010 <i>Utførelse av betongarbeider</i>.</p> <p>Ferdig montert kantstein kan utsettes for trafikk/belastning etter 14 døgn.</p> <p>d) Toleranser Krav til planhet på overside og visflate: Målt over 3 +/- 5mm. Krav til jevnhet i lengderetning. Målt langs topp visflate: 8 mm. Største tillatte sprang ved fuger: 4mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Bestillingsgrunnlaget for stein skal fremlegges byggherre for godkjenning før bestilling av stein.</p> <p>Ved leveranse av foreskrevet betong stilles det krav til at produsenten kan dokumentere at den spesifiserte sammensetningen er levert ved hjelp av registrering i prosessstyringssystem (Eur. betongstandard).</p> <p>Dokumentasjon over steinens petrografi og geologiske kvalitet fremlegges byggherre.</p> <p>Geometrisk kontroll: Nivellement Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktkurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.11	<p>KF2.313A TERRENGTRAPP Lengde Trappedel: Opptrinn Materialtype: Natursteinsplater Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Syd-vest for parkeringsplass 1. <i>Underlag under settelag:</i> Pukkpute <i>Materialspefikasjon:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Dimensjon trapp:</i> ca. 600x1000mm <i>Dimensjon trappedel:</i> Tilsvarende eksisterende, ca. 150x300x1000mm <i>Fuger:</i> 8-10mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse hvis det blir behov for supplering til den eksisterende steinen fra mellomlager.</p> <p>Posten inkluderer også komplett fundamentering i betongkake og pukkpute.</p> <p>Det må påregnes tilpasninger til eksisterende situasjon og høyder.</p> <p>b) Materialer Fundament, for- og bakstøp, betong: B-30, Cl 0,40, M-60. Utførelsesklasse 1. $D_{maks} = 8\text{mm}$ for settebetong.</p> <p>Betongen skal ha jordfuktig konsistens. Herding ved utlegging av plastfolie.</p> <p>Det tillates ingen avslåtte kanter på synlige flater eller øvrige skader som forringer steinens kvalitet. Merker etter bore- og kilehull skal ikke forekomme på visflaten.</p> <p>Krav til stein ved tilpasning minste stein ikke mindre enn 1/3 av opprinnelig lengde.</p> <p>c) Utførelse Stein i trapp legges med 30mm overligg, min. fall 30mm ut fra trinn.</p> <p>Mørtelen skal håndteres som ferskvare. Det tillates ikke bruk av retarderende stoffer. Steinen skal ligge klar og bemanningen må være tilstrekkelig for å sikre rask bruk av mørtelen. Mørtelen må ikke tørke før herdeprosessen begynner, ei heller utsettes for frost før herdeprosessen er overstått, dette for å sikre at beskrevet fasthetsklasse blir oppnådd.</p>	m	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					


Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Tilpasning av stein på stedet skal utføres med vannsag, i container el. telt. For- og bakstøp utføres iht. SVV HB N200. Høyde på for- og bakstøp justeres i forhold til tilsluttende dekketype og høyder. Betongen skal pakkes godt og glattes ut. Maksimal komprimering utføres for god styrke, binding og heft. Arbeidene utføres suksessivt. Tørr betong fjernes før utlegging av for- og bakstøp. Det tillates ikke kjøring på satt stein eller komprimering langs med før en uke etter setting. Underliggende lag skal ha god jevnhet.</p> <p>Det skal ikke forekomme betongsøl på ferdig kant/tilstøtende overflater og elementer. All stein skal være støvfri og våte når de monteres, for å sikre heft.</p> <p>Herdningen av betong forutsetter 28 døgn, med temperatur over 5 grader celcius, og tildekking av betongen med diffusjonstett plast i minimum de 7 første døgnene av herdingsprosessen, samt jevn fukttilgang. Betongen vannes i kombinaasjon med plasttildekking. Se NS-EN 13670:2009+NA:2010 <i>Utførelse av betongarbeider</i>. Ferdig montert kantstein kan utsettes for trafikk/belastning etter 14 døgn.</p> <p>d) Toleranser Krav til planhet på overside og visflate: Målt over 3 +/- 5mm. Krav til jevnhet i lengderetning. Målt langs topp visflate: 8 mm. Største tillatte sprang ved fuger: 4mm.</p> <p>e) Prøving og kontroll Bestillingsgrunnlaget for stein skal fremlegges byggherre for godkjenning før bestilling av stein.</p> <p>Ved leveranse av foreskrevet betong stilles det krav til at produsenten kan dokumentere at den spesifiserte sammensetningen er levert ved hjelp av registrering i prosessstyringssystem (Eur. betongstandard). Dokumentasjon over steinens petrografi og geologiske kvalitet fremlegges byggherre.</p> <p>Geometrisk kontroll: Nivellement Det skal fremlegges dokumentasjon for byggherre ved levering. Ved levering av løsmasser skal siktcurve foreligge, samt dokumentasjon på LA-verdi og Micro Deval. dokumentasjon på geometrisk kontroll og komprimering skal fremlegges for byggherre umiddelbart etter utført arbeid.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.12	<p>QB6.429922A UTVENDIG PLASSBYGD HORIZONTALT REKKVERK AV HELTRE Lengde Treslag: Tilsvarende opprinnelig Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Se L001-L004 <i>Utforming/utseende:</i> 3 stk. horisontale bord på stolper med stolpehatt, se vedlagt bilde. <i>Høyde:</i> ca. 1100mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres og monteres nytt gjerde som skal supplere og tilsvare eksisterende gjerde ved anlegget (se bilde). Horisontale bord ca. 28x148mm (i tre høyder) Stolper: ca. 48x148mm Avstand mellom stolper: ca 1500mm Posten inkluderer også komplett fundamentering.</p> <p>Entreprenøren kontrollerer mål mot det eksisterende rekkverket før bestilling av materialer.</p> <p>Alle ytelser og delmaterialer er inkludert</p> <p>b) Materialer Stolper som føres til grunn skal ha trykkimprignert klasse A.</p>  <p>c) Utførelse 44 meter av gjerdet skal monteres bak tørrmur. Gjederet skal monteres med en avtrapping som følger muren, se tegning L008.</p>	m	485,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.13	<p>LV1.1144213110A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> For gjerdevegg ved avfalls plass <i>Tegningshenvvisning:</i> L001-L004 og L007 <i>Armeringsmengde:</i> 1ht arbeidstegning (ca. Ø12) <i>Dimensjon:</i> Punktfundament: Plate bxbxh = 750x750x250 Søylooppstikk bxbxh = ca 250x250x250 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal støpes inn / festes stolpesko eller liknende i topp fundament, medtatt i egen post. Valg av stolpeinnfesting kan påvirke dimensjon på oppstikk.</p> <p>Det skal være 3 stk. fundamenter pr. gjerdevegg.</p>	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.14	<p>QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjerdevegg ved avfallsplass, se L001 og L002 <i>Type konstruksjon:</i> Gjerdevegg, iht. L007 <i>Utførelse:</i> Iht. L007 <i>Dimensjoner:</i> Iht. L007 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering gjerdevegg, iht. Detaljtegning L007. Fundament er beskrevet i egen post, jf. 3.3.13</p> <p>Entreprenøren sørger for at stolpeskoen er dimensjonert for formålet og forenelig med beskrivelsen av fundamentet, se post for plasstøpt betongfundament.</p> <p>Posten inkluderer alle ytelser og delmaterialer.</p> <p>c) Utførelse Stolper skal festes til fundament av betong ved hjelp av stolpesko eller liknende med en kapasitet mhp moment på minimum 1,09 kNm i bruksgrense (1,64 kNm i bruddgrense)</p> <p>e) Prøving og kontroll Det skal fremlegges produktdokumentasjon for byggherre ved levering.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.3.15	<p>KD1.811A TILPASNING AV BELEGG - RETT LINJE Rund Sum <i>Lokalisering:</i> Avfallsplass, syd-vest for parkeringsplass 1. Se L004 <i>Type belegg:</i> Terrengtrapp <i>Dimensjon:</i> ca. 600x1000mm <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stein tilpasses ved bruk av vannsag i telt el. container. Alle synlige kanter fases/grades tilsvarende øvrige stein. Merker etter bore- og kilehull skal ikke forekomme på visflaten.</p> <p>Tilpasninger skal kun skje i lengderetning. Minst tillatt steinstørrelse er 1/3 av opprinnelig lengde. Bruk av trekanter skal ikke forekomme i anlegget.</p> <p>Tilpasningen skal ivareata den beskrevne overfaltens egenskaper for heft til sette- og fugematerialet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.4	Utstyr				
C.3.4.1	<p>KP1.227A PORT MED PORTSTOLPE Antall</p> <p>Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> I utsparringer i tosidig tørrmur øst, iht. L004 og L009 <i>Stolpe:</i> se. L007 <i>Portblad:</i> se. L007 <i>Utforming:</i> se. L007 <i>Dimensjon:</i> Bredde 3250mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og montering av port iht. L007, for plassering tegning L004 og L009.</p> <p>Alle ytelser og delmaterialer er inkludert.</p> <p>b) Materialer Alt materiale i varmgalvanisert og pulverlakkert stål RAL7021 Svartgrå. Festing/fundamentering av port tilpasses utsparringer i tørrmur (øst).</p> <p>c) Utførelse Monteres til utsparringer i tosidig tørrmur ved parkeringsplass. Entreprenør skal sørge for at det tas tilstrekkelige mål på stedet slik at port kan monteres i utsparringer i tørrmur.</p> <p>e) Prøving og kontroll Produktdokumentasjon skal fremlegges og godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier						Side C-117
Kapittel: C UTFØRELSE						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
C.3.4.2	<p>KT2.115A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Minnelund. Topp mur av massive elementer. Se tegning L001, L004 og L006 <i>Type/materialer:</i> Miramondo HopHop, artikkel nr. 11092709, el. tilsvarende <i>Dimensjon:</i> 1950x600x360mm (BxDxH) <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert RAL7038 Agate grey <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Monteres til benkelement i granitt i henhold til leverandørs anvisning</p> <p>e) Prøving og kontroll Produktdokumentasjon skal fremlegges og godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	2			
C.3.4.3	<p>KT2.125A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Løs benk Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ved sitteplasser på utvidet gravlund iht. plan L001, L002, L003 og L004 <i>Type/materialer:</i> Miramondo HOP HOP, benk med rygg og armlene, artikkelnr: 1109 4209, eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Bredde: 1950x620x800mm (BxDxH) <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert RAL7038 Agate grey <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Fundamenteres/festes til dekke av smågatestein i henhold til anvisning fra leverandør</p> <p>e) Prøving og kontroll Produktdokumentasjon skal fremlegges og godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	4			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:						

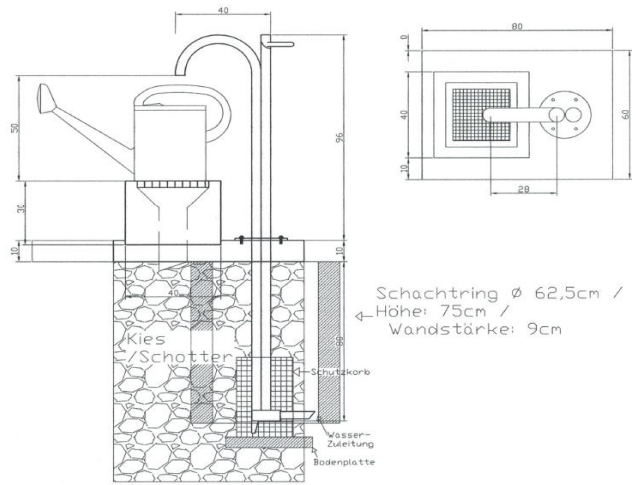
Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier

Side C-118

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.4.4	<p>KT2.319A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Iht. leverandørens anbefalinger <i>Lokalisering:</i> Kfr. tegningshefte <i>Type/materialer:</i> Tilsvarende eks. avfallsbeholdere. Plast <i>Dimensjon:</i> (BxDxH) 800x745x1075mm. 370 liter. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Grønn farge <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Produktdokumentasjon skal fremlegges og godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

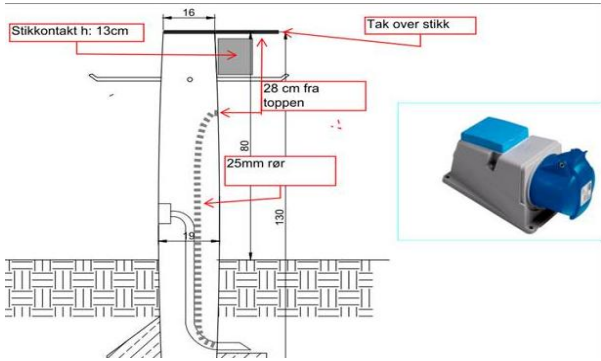
Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.4.5	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Vannpost Fundamentering: Iht. leverandørens anbefalinger Lokalisering: Iht. L001-L004 og L007 Type/materialer: Art. 140170, 0116F Stainless Steel Frostline, farge: 010, med vannkar i betong, fra RölTec el. tilsvarende Dimensjon: H: 1600mm over terreng. Standard for produkt Impregnering/overflatebehandling: Farge: 010 Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levering og montering av vannpost iht. leverandørens anvisninger. Vannposten skal ha vannkran med integrert, selvlukkende håndtak i rustfritt stål, selvdrenerende ventil, frostfri vanntilkobling, kvadratisk blokkstein med rist til å plassere vannkannen på. Fotplaten skal måle 600x800x100mm.</p> <p>Se også <i>Prinsipp for avgreining av PE-rør på VA-tegning</i> for tilkobling og montering.</p> <p><i>Bildet viser Prinsipp av produkt fra RölTec:</i></p>  <p>Schachtring \varnothing 62,5cm / Höhe: 75cm / Wandstärke: 9cm</p> <p>Alle ytelser og delmaterialer er inkludert.</p> <p>e) Prøving og kontroll Produktdokumentasjon skal fremlegges og godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.4.6	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Pullert for tinstestrøm m/vannkanneoppheng Fundamentering: Iht. leverandørens anbefalinger Lokalisering: Ved vannpost, se tegning L001-L004 og L007 Type/materialer: Pullert i betong fra Röltec, art. nr. 140175, Kannenpoller Steinprogram, med kabelrør, og stikkontakt, 3 armer, farge 010, el. tilsvarende Dimensjon: H: 800mm over terreng. Standard for produkt Impregnering/overflatebehandling: Farge: 010 Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av pullert med tinstestrøm og vannkanneoppheng.</p> <p>Det innvendig røret for tinstestrøm skal ha en diameter på 250mm, og komme ut av pullerten 280mm fra toppen. Stikkkontakten skal være 130mm høy og plasseres 30mm under stålplaten/taket(se vedlagt skisse).</p> <p>Platen skal være av syrefast stål, ha avrundete kanter og måle 160x300mm, tykkelse 3mm. Platen skal fungere som beskyttelse mot regn for tinstestrømsuttaket. Platen monteres på toppen av pullert, som vist på vedlagt skisse.</p> <p>Pullert skal leveres med tre kroker/knagger for oppheng av vannkanner. Monteres en stk på hver side, i samme høyde og ikke på siden for tinstestrøm. Krokene skal være ferdig montert ved levering og utført . alle ytelser og materialer er inkludert.</p> <p>c) Utførelse Monteres i samråd med prosjekterende RIE</p>  <p>Montering av egen strømkontakt av beskrevet av RIE, se også IN-tegninger.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side C-121
Kapittel: C UTFØRELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.4.7	<p>Alle ytelser og materialer er inkludert i posten og skal være i henhold til leverandørens anbefalinger.</p> <p>e) Prøving og kontroll Bestillingsgrunnlaget skal fremlegges og godkjennes av byggherre før bestilling.</p> <p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Pullert m/vannkanneoppheng Fundamentering: iht. leverandørens anbefalinger Lokalisering: Ved vannpost, se tegning L001-L004 og L007, samt vedlegg nr. Type/materialer: Pullert fra Röltec, art. nr. 140175, Kannenpoller Steinprogram, uten strømforsyning, 4 armer, farge 010, el. tilsvarende Dimensjon: H: 800mm over terreng. Standard for produkt Impregnering/overflatebehandling: Farge: 010 Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering av pullert for vannkanneoppheng, til areal for dekke av smågatestein.</p> <p>Pullert skal være samme produkt som pullert for tinestrøm, leveres med 4 stk kroker/knagger for oppheng av vannkanner, en stk på hver side, i samme høyde. Krokene skal være ferdig montert ved levering og utført . alle ytelser og materialer er inkludert. Høyde over bakken skal være iht. leverandør/tegn. L007.</p> <p>Montering av egen strømkontakt av beskrevet av RIE, se også IN-tegninger.</p> <p>Alle ytelser og materialer er inkludert.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.4.8	<p>JK2.11129A PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Iht. SVV HB N200 <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass 1 og 2, se L001 og L004 <i>Type:</i> Heltrukkede linjer <i>Underlag:</i> 35mm Slitelag, Agb 8 <i>Forbruk:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Linjebredde:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Tykkelse:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Oppmerking av parkeringsplasser</p> <p>Alle ytelser og materialer er inkludert, og skal tilfredsstillende krav og retningslinjer gitt i SVV HB N200.</p>	m	630,00		
C.3.4.9	<p>JK2.32129A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Iht. SVV HB N200 <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass 1 og 2, se L001 og L004 <i>Type:</i> HC-symbol <i>Underlag:</i> 35mm Slitelag, Agb 8 <i>Dimensjon/utforming:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Tykkelse:</i> Iht. SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Symbol for HC-plass.</p> <p>Alle ytelser og materialer er inkludert, og skal tilfredsstillende krav og retningslinjer gitt i SVV HB N200.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C UTFØRELSE:					

Kapittel: C UTFØRELSE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.3.4.10	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Postkassestativ fra mellomlager Fundamentering: Tilsvarende opprinnelig <i>Lokalisering:</i> Utsiden av Parkeringsplass 2. Endelig anvisning fra byggherre. <i>Type/materialer:</i> Postkassestativ fra mellomlager <i>Dimensjon:</i> Postkassestativ fra mellomlager <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Postkassestativ fra mellomlager <i>Toleransekrav:</i> Postkassestativ fra mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting, transport fra mellomlager, samt lastning.</p> <p>Hvis eksisterende fundament viser seg å være uegnet for gjenbruk skal dette deponeres og entreprenøren besørger komplett nytt fundament, tilsvarende opprinnelig.</p> <p>Alle ytelser og delmaterialer er inkludert.</p>	stk	1		
C.3.4.11	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Informasjonstavle fra mellomlager Fundamentering: Tilsvarende opprinnelig <i>Lokalisering:</i> Endelig anvisning fra byggherre. <i>Type/materialer:</i> Informasjonstavle fra mellomlager <i>Dimensjon:</i> Informasjonstavle fra mellomlager <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Informasjonstavle fra mellomlager <i>Toleransekrav:</i> Informasjonstavle fra mellomlager <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting, transport fra mellomlager, samt lastning.</p> <p>Hvis eksisterende fundament viser seg å være uegnet for gjenbruk skal dette deponeres og entreprenøren besørger komplett nytt fundament, tilsvarende opprinnelig.</p> <p>Alle ytelser og delmaterialer er inkludert.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel C UTFØRELSE:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side D-1
Kapittel: D SKJØTSEL I GARANTITIDEN					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D	SKJØTSEL I GARANTITIDEN				
D.1	ZK1.111 ETABLERING FOR UTFØRELSE AV KONTRAKTSARBEIDET Rund sum <i>Lokalisering:</i> Område for gravplassutvidelse, iht.L001-L005 <i>Adkomstforhold/tilgjengelighet:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Opplæring:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
D.2	ZK1.121 DRIFT FOR UTFØRELSE AV KONTRAKTSARBEIDET Tid <i>Lokalisering:</i> Område for gravplassutvidelse, iht.L001-L005 <i>Sesongkostnader:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Risikomomenter:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Andre krav:</i> Nei	År	3,00		
D.3	ZK1.131 AVSLUTNING AV KONTRAKTSARBEIDET Rund sum <i>Lokalisering:</i> Område for gravplassutvidelse, iht.L001-L005 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
D.4	ZK1.132 ERFARINGSOVERFØRING TIL NY LEVERANDØR Rund sum <i>Lokalisering:</i> Område for gravplassutvidelse, iht.L001-L005 <i>Opplæring:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D SKJØTSEL I GARANTITIDEN:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side D-2			
Kapittel: D SKJØTSEL I GARANTITIDEN					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.5	<p>ZK2.121112A 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 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <i>Lokalisering:</i> Område for gravplassutvidelse, iht.L001, L005 <i>Driftssesong:</i> Vekstsesong <i>Bruksformål:</i> Bruksplen <i>Løvhåndtering:</i> Løv og gressklipp skal bioklippes og etterlates på stedet, jevnt fordelt - ikke i klumper <i>Vanntilgang:</i> Ja, vannpost <i>Miljøkrav:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøtsel i ett år fra overtakelse.</p> <p>Posten inkluderer også vanning og gjødsling og kalking</p>	m ²	12600,00		
D.6	<p>ZK2.4291122A ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubeplantning: Stauder fri og bunndekkerne samt løk i buskfelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras 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 - Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin pryddverdi. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Ved minnelund iht. tegning L004 og L005, L010 <i>Driftssesong:</i> Vekstsesong <i>Løvhåndtering:</i> Buskfelt skal ryddes for planteavfall. Planteavfall skal fjernes fra anlegget <i>Vanntilgang:</i> Ja, vannpost <i>Miljøkrav:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøtsel i tre år fra overtakelse.</p> <p>Posten inkluderer også vanning og gjødsling</p>	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D SKJØTSEL I GARANTITIDEN:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side D-3			
Kapittel: D SKJØTSEL I GARANTITIDEN					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.7	<p>ZK2.512221122A ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER - AREAL Areal per år Buskbeplantning: Buskfelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst 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) Beskjæring: Klasse 2 - Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen <i>Lokalisering:</i> Område for gravplassutvidelse, iht.L005, L010 <i>Driftssesong:</i> Veksts sesong <i>Løvhåndtering:</i> Buskfelt skal ryddes for planteavfall. Planteavfall skal fjernes fra anlegget <i>Vanntilgang:</i> Ja, vannpost <i>Miljøkrav:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøtsel i tre år fra overtakelse.</p> <p>Posten inkluderer også vanning og gjødsling og kalking etter behov</p>	m ²	515,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D SKJØTSEL I GARANTITIDEN:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier					Side D-4
Kapittel: D SKJØTSEL I GARANTITIDEN					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.8	<p>ZK2.522111221A ETABLERINGSSKJØTSEL AV FORMET BUSK - LENGDE Lengde per år Formet buskbeplantning: Formet hekk Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst 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) Formbeskjæring: Klasse 1 - 3 ganger i året (snitt og tid tilpasses arten) <i>Lokalisering:</i> Hekker ved sitteplasser, avfalls- og vannposter, bak ensidig tørrmur vest, L005, L010 <i>Driftssesong:</i> Vekstsesong <i>Løvhåndtering:</i> Buskfelt skal ryddes for planteavfall. Planteavfall skal fjernes fra anlegget <i>Vanntilgang:</i> Ja, vannpost <i>Miljøkrav:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøtsel i tre år fra overtakelse.</p> <p>Posten inkluderer også vanning og gjødsling/kalking etter behov</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D SKJØTSEL I GARANTITIDEN:					

Prosjekt: Frogner kirkegård - Lier		Side D-5			
Kapittel: D SKJØTSEL I GARANTITIDEN					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.9	<p>ZK2.512251122A ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER - AREAL Areal per år Buskbeplantning: Slyng- og klatreplanter Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. 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> Klatreplanter på gjerdevegg ved avfalls- og vannposter, iht.L001-L004, L010 <i>Driftssesong:</i> Veksts sesong <i>Løvhåndtering:</i> Felt skal ryddes for planteavfall. Planteavfall skal fjernes fra anlegget <i>Vanntilgang:</i> Ja, vannpost <i>Miljøkrav:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøtsel i tre år fra overtakelse.</p> <p>Posten inkluderer også vanning og gjødsling</p>	m ²	6,00		
D.10	<p>ZK2.7112912A ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLENDEN TRE Antall per år Trebeplantning: Trær i hht. planteplan L005 Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele veksts sesongen <i>Lokalisering:</i> Område for gravplassutvidelse, iht.L001 <i>Driftssesong:</i> Veksts sesong <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se L005 <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Fjerning av rotugras og rasling i toppjorda for å hindre etablering av frøugras. Ikke gressklipper inntil stammen nærmere enn 1000mm <i>Vanntilgang:</i> Ja, vannpost <i>Miljøkrav:</i> Avklares med byggherre før kontrahering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skjøtsel i tre år fra overtakelse.</p> <p>Posten inkluderer også vanning og gjødsling</p>	stk	61		
Sum denne side:					
Sum Kapittel D SKJØTSEL I GARANTITIDEN:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

A RIGG OG DRIFT	A-1
B FORARBEIDER	B-1
1 Demontering	B-1
2 Riving	B-7
3 Vegetasjonsrydding	B-12
C UTFØRELSE	C-1
1 VANN OG AVLØP	C-1
1 Grøftarbeider	C-1
2 Transport	C-11
3 Rørlegging	C-13
4 Kummer og tilbehør	C-23
5 Styrt boring	C-26
6 Prøving, kontroll og klargjøring	C-30
2 ELEKTRO	C-33
1 Eksisterende anlegg	C-33
2 Nytt anlegg	C-37
4 Gravearbeider	C-48
3 LANDSKAP	C-50
0 Graving	C-51
1 Overbygning	C-56
2 Vegetasjon	C-90
3 Konstruksjon	C-98
4 Utstyr	C-116
D SKJØTSEL I GARANTITIDEN	D-1