

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 1
Kapittel:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>FREDENS BOLIG</p> <p>Denne beskrivelsen er beskrevet etter digital versjon av NS3420 utg. 4 (201401). Alle mengder oppgitt i underliggende kapitler, untatt RS mengder, avregnes etter medgått.</p> <p>Prosjektet er delt i to delområder. Delområde 01 for oppgradering av park med tilhørende VA og belysning, og delområde 02 for oppgradering av fortau, overvann og belysning i Krohnengsgaten.</p> <p>Kap 02 delområde Krohnengsgaten er opsjon.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-1
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Delomr - Park				
01.01	Rigg og Drift				
	<p>RIGG OG DRIFT</p> <p>Krohnengen skole benytter til daglig Fredens Bolig som en del av sin skolegård og uteareal. Det må i anleggsfasen avsettes areal til utvidet skolegård i parken som skal inngjerdes og sikres. Det må påregnes at dette arealet justeres og evt flyttes i anleggsperioden pga arbeider og oppgradering av eksisterende areal. Entreprenør må i dialog med Krohnengen skole og byggherre planlegge og koordinere anleggsarbeidene.</p> <p>Parken skal i størst mulig grad være åpen for publikum og skolen. Entreprenøren står ikke fritt til å benytte hele parken til riggområde.</p> <p>Tilkomst inn- og uttransportering for anleggstrafikk til anleggsområdet er tiltenkt via Professor Dahls gate i sør. Det er ikke mulighet for demontering av eksisterende natursteinmurer eller trappetilkomster for annen tilkomst. Det må tas høyde for begrensninger av tyngre transport og maskiner i parken da parkens gangveier ikke er dimensjonert for annet enn gående og lettere kjøretøy.</p> <p>Flowparken skal inngjerdes og sikres med trygg adkomst for brukere i hele anleggsfasen. Dersom flowparken må sperres helt pga tilstøtende arbeider må omfanget av dette begrenses og avtales med BH.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p>				
01.01.2	<p>AJ8.22</p> <p>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-2
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.3	<p>AJ8A Spesielle planleggingsarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder planlegging, koordinering og håndtering av myke og tunge trafikanter i og rundt parkområde i anleggsperioden. Det skal skiltes og sikres for å sikre trygg ferdsel. Det skal utarbeides en faseplan og riggplan for anleggsarbeider som beskriver hvordan entreprenør legger opp til å løse denne koordineringen. Planen skal godkjennes av byggherre før anleggsarbeidene starter opp.</p> <p>Tilkomst til anleggsområdet for anleggstrafikk må gjøres via Professor Dahls gate i sør. Det må påregnes dirigering av inn- og uttransportering for å unngå konflikt med trafikanter. Professor Dahls gate må midlertidig stenges av for parkerende biler i anleggsfase.</p> <p>Entreprenøren skal medta og ivareta all arbeidsvarsling, skiltplaner og liknende.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-3
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.4	<p>AJ8A Spesielle planleggingsarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er foretatt miljøgeologiske undersøkelser i parken. Denne posten omfatter planlegging og koordinering av miljøgeologiske undersøkelser i anleggsperioden.</p> <p>Det er behov for å kartlegge miljøgeologiske undersøkelser ved områder som ikke har vært tilgjengelig mens parken har vært i drift. Det må derfor påregnes prøvetaking i anleggsperioden.</p> <p>Entreprenør har ansvaret for å koordinere prøvetaking og analyse av masser i grunnen. Entreprenør arrangerer selv prøvetakingen og innsending for analyse. Entreprenør må sørge for at graving av grop, varsling i god tid (3 dager før graving) til byggherre/Asplan Viaks representant, samt forsørge drift ved annet område på anlegget mens venting på prøveresultater (normalt omlag 5-7 virkedager). Det må i størst mulig grad koordineres slik at det kan tas flest mulig prøver i hver omgang.</p> <p>Omfanget av prøvegravinger gjøres i samråd med byggherre og Asplan Viak sin representant for miljøgeologiske undersøkelser.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-4
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.5	<p>AK3.319A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Løpemetar</p> <p>FORMÅL: Sikring av skolegård i parkområde <i>Lokalisering:</i> Parkområde mot Krohnengen skole <i>Omfang:</i> Etablering av byggegjerde, sikret med klammer <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter nødvendig tilrigging av sikringstiltak som må gjøres for å sikre avsperring av skolegård i parkområde under anleggsarbeid. Parken brukes til daglig som en del av skolegården, og det må i samråd med skolen og byggherre avklares areal som skal sikres.</p> <p>Posten omfatter også tilrigging av nødvendig sikring av øvrig anleggsområdet med avsperring mot publikum.</p> <p>Posten omfatter også sikring av flowpark med anleggsgjerder under hele anleggsperioden.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Sikringsgjerde av høyde 2,0 meter</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-5
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.6	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>ARBEIDSSTIKNING</p> <p>Posten inkluderer blandt annet alle arbeider med arbeidsstikning i forbindelse med entreprisen.</p> <p>Uttak av stikningsdata og utstikking: Entreprenøren er ansvarlig for utstikking av alle linjer og grenser mellom ulike terrengbehandling/ulike overflater, alle elementer som lysmaster, sluk, kummelokk, møbleringselementer med mer (opplistingen er ikke uttømmende)</p> <p>Generelt stilles følgende underlag til rådighet: - Fastmerker fra det kommunale grunnlaget - Digitale kart</p> <p>Det skal før oppstart gjennomføres et møte mellom prosjekterende og utstiknings ansvarlig hvor man går gjennom rutiner for utstikking , kontroll av benyttet fastpunkt etc.</p> <p>Utleverte stikningsdata fra byggherren</p> <p>Landskapsplaner leveres i 3D som grunnlag for utstikking .Data leveres på følgende format: Land-XML og som 3D-Dwg. Entreprenøren er ansvarlig for eventuell bearbeiding av 3D-data og utstikking på grunnlag av disse.</p> <p>VA Stikningsdata for VA leveres i form av KOF-filer.</p> <p>Utlevert stikningsdata fra eksisterende anlegg må anses som veiledende da det ikke foreligger nøyaktige data på gammelt ledningsnett.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-6
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.7	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal ha funksjon som hovedbedrift iht arbeidsmiljøloven § 2-2. Alle kostnader forbundet med dette skal inkluderes i denne posten.	RS			
01.01.8	AM3.3A Drift av sikring eller beskyttelse Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter nødvendig mengde byggeplassgjerd og skilting for sikring av anleggsområdet. Posten innbefatter også alle nødvendige justeringer/suppleringer av byggegjerde for inngjerding av skolegård i parken.	RS			
01.01.9	AS3.319 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Rund sum FORMÅL: Nedrigging av alle sikringstiltak i anleggsperioden <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-7
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.10	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se under</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider med innmåling "as built" iht kommunens krav og retningslinjer. Det skal gjøres innmåling av eksisterende vei- og gangareal, samt jomfruelig terreng før avgraving. Deretter innmåling av traubunn. Dette for å mengderegulere grave- og tilfyllingspostene. Innmålinger og dokumentasjon av alle nye ledninger, kummer og sluk m.m. iht. Bergen kommunes VA-norm. Gjelder også hvor eksisterende kummer blir erstattet av nye kummer i samme sted. All dokumentasjon må være levert til og godkjent av kommunen før ferdigattest. Se Tegning HB001 for oversikt over overvannsanlegget.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-8
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.11	<p>AV1A Etablering av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer også:</p> <p>Det er tiltenkt at riggområdet plasseres inne i parkområdet og må ikke komme i konflikt med skolens områder. Tilkost for anleggstrafikk til parken via Professor Dahls gate i sør.</p> <p>Entreprenør disponerer resterende areal for parken fritt (med unntak av inngjerdet området for skolegård i park)</p> <p>Det vil være høyt fokus på HMS og sikring av anleggsområdet.</p> <p>Egne poster for rigg og drift for elkraft som ikke skal medtas idenne posten. Se 01.05.01 Elkraft, generelt</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-9
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.12	<p>AM3.218A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING <i>Lokalisering:</i> For anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Se "andre krav" <i>Ytelse:</i> For gangsti i Fredens bolig <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alle arbeider og kostnader med opprettholdelse av eksisterende belysning, samt midlertidig belysning i anleggsperioden. Levering og montering av midlertidig veglysmaster med veglysmatur inkludert nødvendig strømforsyning og kabler skal inkluderes.</p> <p>Byggherre og netteier skal konsulteres angående midlertidig belysning og tilkobling.</p> <p>c) Utførelse Det skal etableres/opprettholdes belysning i den delen av parken som er åpen for publikum under byggeperioden.</p> <p>Belysningsanlegget skal være tilsvarende eller bedre belysningskvalitet enn det eksisterende anlegget.</p>	RS			
01.01.13	<p>AV2A Drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplette ytelser for administrasjon og drift av byggeplassen.</p> <p>Koordinering av anleggsarbeidene med Krohnengen skole. Sikring av anleggsplass og riggområdet.</p> <p>Se egne poster for rigg og drift for elkraft som ikke skal medtas i denne posten. Se 01.05.01 Elkraft, generelt</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-10			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.14	AV3A Avvikling av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette nedrigging og sluttdokumentasjon. Egne poster for rigg og drift for elkraft som ikke skal medtas idenne posten. Se 01.05.01 Elkraft, generelt	RS			
01.01.15	AV5A Nedrigging av bygge- eller anleggsplass etter eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette nedrigging og sluttdokumentasjon. Innmåling medtatt i egen post Egne poster for rigg og drift for elkraft som ikke skal medtas idenne posten. Se 01.05.01 Elkraft, generelt	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-11
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02	<p>Riving, markrydding, graving og fylling</p> <p>02 RIVING, MARKRYDDING, GRAVING OG FYLLING</p> <p>Det tas utgangspunkt i at det graves ned til frostfri dybde 0,6m under ferdig terreng dersom ikke annet er angitt i posten. Det må gjøres en vurdering i samråd med byggherre om traubunn har tilstrekkelig kvalitet eller om det må fundamenteres dypere.</p> <p>Urene masser skal borttransporteres til godkjent deponi og dokumentasjon framlegges byggherre.</p> <p>Stedlige masser fri for urenheter borttransporteres til entreprenørens valgfrie deponi.</p>				
01.02.01	Riving og demontering				
01.02.01.1	<p>FB1.251A</p> <p>FELLING AV ENKELT-TRÆR</p> <p>Antall trær</p> <p><i>Hvilke trær: Tre i dårlig forfatning, nord for aktivitetsaksen</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fagmessig vurdering av treets tilstand, samt koordinering mot Bymiljøetaten for endelig avgjørelse om felling.</p> <p>Posten omfatter alle arbeider med håndtering, lossing og transport av hogstavfall til godkjent depot. Håndtering, lossing og transport av trestamme skal avklares med representant for Bymiljøetaten.</p> <p>c) Utførelse Felling av tre skal skje på en slik måte at det ikke skader andre trær i nærheten.</p> <p>d) Toleranser All vurdering av treets tilstand skal skje på en fagmessig måte, av sertifisert trepleier eller under veiledning av sertifisert trepleier.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-12
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.2	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes: Plantefelt der det skal anlegges nye plassdekker</i> <i>Oppsamlingsplass: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det antas at 50% av eks vegetasjon på arealet skal tas vare på for gjenbruk. Alle vurderinger knyttet til hvilke planter som skal tas vare på og hvilke som ryddes skal gjøres i samråd med representant for Bymiljøetaten. Posten omfatter alle arbeider med håndtering, lossing og transport av eksisterende planter fra plantefelt til midlertidig depot innenfor anleggområdet.	m ²	32		
01.02.01.3	FB1.414A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - ANTALL Antall <i>Angivelse av stubber: Stubbe i vestre del av park</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider med håndtering, lossing og transport av røtter og stubbe til godkjent depot. Deponiavgift inkluderes i prisen.	stk	1		
01.02.01.4	FB1.412A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL Areal <i>Område som skal ryddes: Området rundt kisteveit i vestre del av parken</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forsiktig graving og fjerning av røtter som er i konflikt med kisteveit. c) Utførelse Metode for løsgjøring avgjøres i samråd med sertifisert trepleier. Forsiktig riving uten maskiner må vurderes. Posten skal inkludere opplasting.	m ²	15		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-13
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.5	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm Lokalisering: Mot fortausareal i Professor Dahls gate Andre krav: Nei	m	10		
01.02.01.6	ZB7.96A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Kuppelstein satt i mørtel Total dybde: Fra 250 til 300 mm Lokalisering: I fonteneanlegg og ved vannpost Spesielle forhold: Konstruksjoner og gategods ifm vannanleggene skal tas hensyn til. Andre krav: <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> Posten inkluderer opplasting, transport til godkjent depot, samt lossing av alle bygningsdeler.	m ²	15,5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-14
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.7	<p>ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering: Alle parkveier, samt plass lengst sør i parkanlegget (ved dagens balanseline)</i> <i>Spesielle forhold: Eksisterende trær står tett opptil dekker og kanter i parken. Demontering skal skje uten skade på trær, det være både stamme, rothals og rotsone. Arbeid skal utføres under oppsyn av trefaglig rådgiver i felt.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Der trær står tett opptil asfaltdekker (dryppsoner over dekket) skal metode for riving av asfalt avgjøres i samråd med sertifisert trepleier. Forsiktig riving uten maskiner må vurderes.</p> <p>Posten skal inkludere opplasting.</p> <p>d) Toleranser Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	m ²	928		
01.02.01.8	<p>FM2.555A TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering: Prosjektområdet</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Beregningsgrunnlag 1,5t/m³</p>	tonn	105		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-15
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.9	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering: Prosjektområdet</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i>	tonn	105		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-16
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.10	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Storgatestein <i>Lokalisering: Som kantavgrensning ved plassdekker og som kant langs underkant murer</i> <i>Tilgjengelighet: Parkveier/Plasser</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Storgatestein</i> <i>Konstruksjon: Rettsatt storgatestein, en rad</i> <i>Byggeår: ca 1985</i> <i>Materialer: Granitt</i> <i>Dimensjon: ca 14x14x20</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Gjelder stein satt som kant ved plassdekker. Eksisterende trær står tett opptil kanter og dekker i parken. Demontering skal skje uten skade på trær, det være både stamme, rothals og rotsone. Arbeid skal utføres under oppsyn av trefaglig rådgiver i felt.</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres, sorteres, sekkes og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Posten inkluderer demontering av 1stk stein i bredden.</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	m	164		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-17
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.11	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Storgatestein <i>Lokalisering: Langs alle parkveier, samt renner på tvers av parkveier</i> <i>Tilgjengelighet: Parkveier/plasser</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Storgatestein</i> <i>Konstruksjon: Rettsatt storgatestein, to rader</i> <i>Byggeår: ca 1985</i> <i>Materialer: Granitt</i> <i>Dimensjon: ca 14x14x20</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Gjelder stein satt som kantstein og renne langs parkveier, samt renner på tvers av parkveier.</i> <i>Eksisterende trær står tett opptil kanter og dekker i parken. Demontering skal skje uten skade på trær, det være både stamme, rothals og rotsone. Arbeid skal utføres under oppsyn av trefaglig rådgiver i felt.</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres, sorteres, sekkes og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Posten inkluderer demontering av 2stk stein i bredden.</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	m	523		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-18
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.12	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Storgatestein <i>Lokalisering: Som renner og kantavgrensninger ved plassdekker og parkveier</i> <i>Tilgjengelighet: Parkveier/Plasser</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Storgatestein</i> <i>Konstruksjon: Rettsatt storgatestein, tre rader</i> <i>Byggeår: ca 1985</i> <i>Materialer: Granitt</i> <i>Dimensjon: ca 14x14x20</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Gjelder stein satt som kanter og renner ved plassdekker og på tvers av parkvei. Eksisterende trær står tett opptil kanter og dekker i parken. Demontering skal skje uten skade på trær, det være både stamme, rothals og rotsone. Arbeid skal utføres under oppsyn av trefaglig rådgiver i felt.</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres, sorteres, sekkes og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Posten inkluderer demontering av 3stk stein i bredden.</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	m	115		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-19
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.13	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kampestein <i>Lokalisering: Som kantavgrensning ved plasser og sandkasse</i> <i>Tilgjengelighet: Plasser</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Kampestein</i> <i>Konstruksjon: Steiner satt på rekke og i grupper for avgrensning mot terreng</i> <i>Byggeår: ca 1985</i> <i>Materialer: Granitt</i> <i>Dimensjon: Varierer</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Gjelder stein satt som kanter ved plassdekker og rundt sandkasse. Eksisterende trær står tett opptil kanter og dekker i parken. Demontering skal skje uten skade på trær, det være både stamme, rothals og rotsone. Arbeid skal utføres under oppsyn av trefaglig rådgiver i felt.</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres, sorteres og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	m	27		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-20
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.14	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Parkkantstein <i>Lokalisering: Som kantavgrensning rundt sandkasse i nordøstre del av park</i> <i>Tilgjengelighet: Plasser</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Parkkantstein</i> <i>Konstruksjon: Rett parkkantstein satt i sirkelform</i> <i>Byggeår: ca 1985</i> <i>Materialer: Granitt</i> <i>Dimensjon: ca 12cm x (antatt) 20cm x varierende lengder</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Gjelder stein satt som kant rundt sandkasse</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres, sorteres, sekkes og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p>	m	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-21
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.15	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Trapper <i>Lokalisering: Trapp fra sirkelformet plass i senter av nordsørgående parkvei</i> <i>Tilgjengelighet: Parkvei/plasser. Trinnelement ligger mellom natursteinsmurer på hver side.</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Rette granittelement</i> <i>Konstruksjon: Stein satt i mørtel</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Materialer: Granitt, ca 15cm x 35cm x varierende lengder</i> <i>Dimensjon: Trappeløp 6 opptrinn og 7 inntrinn</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Gjelder eksisterende stein i trappeløp</i> <i>Sorteringskrav: Stein skal sorteres slik at trappeløp kan re monteres, med justert antall trinn</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres, sorteres og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenøren oppfordres til å ta foto av dagens løsninger og tilpasninger før demontering - for å ha dokumentasjon som kan legges til grunn for remontering/tilbakeføring. (Til info: for remontering/tilbakeføring legges også ved tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen; se egen post for rehabilitering)</p> <p>Stein må sorteres slik at steinstørrelsen blir riktig i forhold til buet utforming på trappeløpet</p>	m	28		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-22
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.17	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Granittmurer <i>Lokalisering: Som kantavgrensning mellom plassdekker og plantefelt nordøst i parken</i> <i>Tilgjengelighet: Plasser</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Komplette kant av granittelement</i> <i>Konstruksjon: Rette granittelement</i> <i>Byggeår: ca 1985</i> <i>Materialer: Granitt</i> <i>Dimensjon: ca 20cm x 70cm x 100cm (noen variasjoner)</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Satt i mørtel</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p>	m	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-23
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.18	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Granittmurer <i>Lokalisering: Som kantavgrensning rundt fontene</i> <i>Tilgjengelighet: Plasser/Parkelement</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Komplette kant av granittlement</i> <i>Konstruksjon: Radiushogde granittlement satt i sirkel rundt fonteneanlegg</i> <i>Byggeår: ca 1985</i> <i>Materialer: Granitt</i> <i>Dimensjon: ca 20cm x 80cm x 100cm (noen variasjoner)</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Satt i mørtel</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres og leveres til byggherrens depot</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Stein tilfaller byggherre. Post inkluderer koordinering med byggherre, for levering av demonterte element på angitt depot.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til anvist depot og lossing av bygningsdeler.</p>	m	14,5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-24
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.19	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Dekke av smågatestein Lokalisering: Dekke i fonteneanlegg Tilgjengelighet: Plasser/Parkelement Bygningsdel, spesifisert: Smågatestein Konstruksjon: Stein satt i forbandt Byggeår: ca 1985 Materialer: Granitt Dimensjon: ca 10x10x10cm Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Gjelder stein satt som dekke i fonteneanlegg Sorteringskrav: Valgfritt Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres, sorteres, sekkes og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p>	m ²	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-25
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.20	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Dekke av smågatestein <i>Lokalisering:</i> Dekke på plasser <i>Tilgjengelighet:</i> Plasser <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Smågatestein <i>Konstruksjon:</i> Stein satt i forbandt <i>Byggeår:</i> ca 1985 <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> ca 10x10x10cm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Gjelder stein i dekker på plasser i parken. Eksisterende trær står tett opptil dekker og kanter i parken. Demontering skal skje uten skade på trær, det være både stamme, rothals og rotsone. Arbeid skal utføres under oppsyn av trefaglig rådgiver i felt. <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein rengjøres, sorteres, sekkes og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>I skolehagen skal smågatesteindekke tilbakeføres/resettes i eks. dekkemønster. Entreprenøren oppfordres til å ta foto av dagens løsninger og tilpasninger før demontering - for å ha dokumentasjon som kan legges til grunn for remontering/tilbakeføring. (Til info: tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen. Se egen post for resetting av dekket)</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre.</p>	m ²	133		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-26
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.21	<p>Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p> <p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Dekke av bruddheller Lokalisering: Dekke på plasser Tilgjengelighet: Plasser Bygningsdel, spesifisert: Bruddheller Konstruksjon: Heller - antatt lagt i mørtel Byggeår: ca 1985 Materialer: Skifer Dimensjon: Varierer Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Gjelder stein i dekker på plasser. Eksisterende trær står tett opptil dekker og kanter i parken. Demontering skal skje uten skade på trær, det være både stamme, rothals og rotsone. Arbeid skal utføres under oppsyn av trefaglig rådgiver i felt. Sorteringskrav: Valgfritt Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres, sorteres og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Deler av skiferdekket er allerede tatt opp og lagret</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, og mellomlagring av heller på anleggsplass.</p> <p>d) Toleranser Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	m ²	410		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-27
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.22	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Dekke av bruddheller <i>Lokalisering:</i> Dekke på parkvei fra Krohnengen skoles øvre inngang til parken <i>Tilgjengelighet:</i> Parkvei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Bruddheller <i>Konstruksjon:</i> Heller - antatt lagt i sand <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Skifer <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Gjelder stein i dekker på parkvei. Eksisterende trær står tett opptil dekker og kanter i parken. Demontering skal skje uten skade på trær, det være både stamme, rothals og rotsone. Arbeid skal utføres under oppsyn av trefaglig rådgiver i felt. <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein rengjøres, sorteres og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	m ²	82		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-28
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.23	<p>CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Trapp <i>Lokalisering: Trappeløp fra Krohnengen skoles nedre inngang til parken</i> <i>Tilgjengelighet: I parkareal</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Smågatestein, parkkantstein</i> <i>Konstruksjon: Buet trappeløp, med stein satt i mørtel</i> <i>Byggeår: ca 1985</i> <i>Materialer: Smågatestein ca 10cm x 10cm x 10cm, parkkantstein 80cm x 20cm x varierende lengder</i> <i>Dimensjon: Trappeløp med 14 opptrinn, 13 inntrinn og 1 repos</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Gjelder eksisterende stein i trappeløp</i> <i>Sorteringskrav: Stein skal sorteres slik at trappeløp kan monteres/tilbakeføres som eksisterende</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein rengjøres, sorteres og oppbevares på entreprenørens depot for montering/tilbakeføring av trappeløpet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer eventuell opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p> <p>Post inkluderer demontering i slik grad at det kan legges til rette for legging av trekkerør for fiber under trapp/ved siden av trapp.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenøren oppfordres til å ta foto av dagens løsninger og tilpasninger før demontering - for å ha dokumentasjon som kan legges til grunn for montering/tilbakeføring. (Til info: for montering/tilbakeføring legges også ved tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen; se egen post for rehabilitering)</p> <p>Stein må sorteres slik at steinstørrelsen blir riktig i forhold til buet utforming på trappeløpet</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-29
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.24	<p>CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Port <i>Lokalisering: Mot veiareal i Professor Dahls gate</i> <i>Tilgjengelighet: Fortau/parkvei</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Port i stålkonstruksjon, inkl fundament</i> <i>Konstruksjon: Fundament under asfaltdekke</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Materialer: Stål</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Port rengjøres og oppbevares på entreprenørens depot for remontering/tilbakeføring på ny plassering</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-30
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.25	<p>CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Trafikksperre <i>Lokalisering: Langs fortausareal i Krohnengsgaten</i> <i>Tilgjengelighet: Fortau/parkvei</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Jerseystein</i> <i>Konstruksjon: Betong</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Materialer: Betong</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Stein leveres til byggherrens depot</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til byggherres depot og lossing av bygningsdeler, samt koorinering av leveranse mot byggherre.</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-31	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.26	<p>CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Løs benk <i>Lokalisering: I parkareal</i> <i>Tilgjengelighet: park</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Ulefoss benk</i> <i>Konstruksjon: Løse element</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Materialer: Som eks</i> <i>Dimensjon: Som eks</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Benker rengjøres, og ved behov repareres og males, og oppbevares på entreprenørens depot for remontering/ tilbakeføring på ny plassering</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p>	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-32
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.27	<p>CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Løst bord <i>Lokalisering: I parkareal</i> <i>Tilgjengelighet: park</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Ulefoss bord</i> <i>Konstruksjon: Løse element</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Materialer: Som eks</i> <i>Dimensjon: Som eks</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Bord rengjøres, og ved behov repareres og males, og oppbevares på entreprenørens depot for remontering/ tilbakeføring på ny plassering</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-33
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.28	<p>CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Løse søppelspann <i>Lokalisering: I parkareal</i> <i>Tilgjengelighet: park</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Eksisterende søppelspann</i> <i>Konstruksjon: Løse element</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Materialer: Som eks</i> <i>Dimensjon: Som eks</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> <i>Søppelspann leveres til byggherrens depot</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til byggherres depot og lossing av bygningsdeler, samt koorinering av leveranse mot byggherre.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-34
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.31	<p>CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Ballbinge Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering: Vestre del av parken</i> <i>Tilgjengelighet: Via trappeløp fra parkens vestre side.</i> <i>Via parkveier og terreng fra parkens østre side.</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Komplet ballbinge</i> <i>Materialer: Slitelag av kunstgress, gjerder/</i> <i>innhengning av stål, treverk og netting, fundamenter</i> <i>av betong, samt utstyr/elementer som målnett og</i> <i>basketkurv</i> <i>Byggeår: ca 1985</i> <i>Dimensjon: Flate ca 12m x 22m. Høyder på gjerder/</i> <i>innhengning varierer fra ca 1m, 1.50m, 2m og 2.50m</i> <i>Konstruksjon/bæring: Varierer ved ulike bygningsdeler</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Eksisterende trær står tett opptil banen. Riving skal</i> <i>skje uten skade på trær, det være både stamme,</i> <i>rothals og rotsone. Arbeid skal utføres under oppsyn</i> <i>av trefaglig rådgiver i felt.</i> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: ihht</i> <i>forskrifter for de ulike materialer/bygningsdeler</i> <i>Medium/konsentrasjon: Valgfritt</i> <i>EAL-kode: Valgfritt</i> <i>Avfallsstoffnummer: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Valgfritt</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til godkjent depot, inkl ev depotavgift, samt lossing av alle bygningsdeler.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-35
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.32	<p>CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Netting i gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering: Gjerde på vestre side av ballbinge</i> <i>Tilgjengelighet: Gjerdet er tilgjengelig fra østsiden. På vestre side er bratt terreng.</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Gjerdenetting</i> <i>Materialer: Stål</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Dimensjon: Høyde ca 90cm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Festet til gjerdestolper og tverrligger på topp</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Eksisterende trær står tett inntil gjerdes vestre side.</i> <i>Riving skal skje uten skade på trær, det være både stamme, rothals og rotsone. Arbeid skal utføres under oppsyn av trefaglig rådgiver i felt.</i> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: ihht forskrifter</i> <i>Medium/konsentrasjon: Valgfritt</i> <i>EAL-kode: Valgfritt</i> <i>Avfallsstoffnummer: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til godkjent depot, inkl ev depotavgift, samt lossing av alle bygningsdeler.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	m	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-36
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.33	<p>CD4.11992A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kanter langs sandkasse Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall Lokalisering: Kanter langs sandkasse Tilgjengelighet: I parkareal Bygningsdel, spesifisert: Komplette kanter langs sandkasse Materialer: Armert betong, treverk og innfesting av treverk Byggeår: ca 1985 Dimensjon: Høyde varierer fra 20-40cm over OK eks terreng Konstruksjon/bæring: Armert betongsåle avdekket med treverk i topp Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: ikke kjent Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: ihht forskrifter Medium/konsentrasjon: Valgfritt EAL-kode: Valgfritt Avfallsstoffnummer: Valgfritt Slutttilstand for gjenværende deler: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting, transport til godkjent depot, samt lossing av alle bygningsdeler.</p>	m	10		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-37
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.34	<p>CD4.12998A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Gressarmering Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering: Under eksisterende klatrestativ (ved mot skolebygget, sørøst i parken)</i> <i>Tilgjengelighet: I parkareal. Netting er festet inn mot de ulike deler av klatrestativet.</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Gressarmering</i> <i>Materialer: Gummimatter</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Dimensjon: Matter ca 1m x 1,5m</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Riving skal skje uten skade på eksisterende klatrestativ.</i> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: ihht forskrifter</i> <i>Medium/konsentrasjon: Valgfritt</i> <i>EAL-kode: Valgfritt</i> <i>Avfallsstoffnummer: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Valgfritt</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til godkjent depot, inkl ev depotavgift, samt lossing av alle bygningsdeler.</p>	m ²	70		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-38
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.01.35	<p>CD4.14918A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken Forurensningsgrad: Ukjent Lokalisering: Sentralt i parken Tilgjengelighet: Tilkomst via vei fra sør Bygningsdel, spesifisert: Fontene Materialer: Fundament av betong, oppfylling med sandmettet pukk, steinsatt dekke av betong, naturstein, rørarrangement fra betongfundament og opp Byggeår: ca 1985 Dimensjon: Flate ca 12m² - se gammel tegning 2522-9 Konstruksjon/bæring: Betongkonstruksjon på mark Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Riving skal skje uten skade på tilgrensende trær og rotsoner Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Nei Medium/konsentrasjon: Ikke aktuelt EAL-kode: Ikke aktuelt Avfallsstoffnummer: Ikke aktuelt Slutttilstand for gjenværende deler: Rives til terreng Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fontene er allerede demontert over bakkenivå.</p> <p>Posten inkluderer opplasting og transport til godkjent depot, inkl evt deponeringsavgift.</p> <p>Se gammel tegning 2522-9 for opprinnelig arbeidstegning til fontene</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-39			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02	Graving, fylling og transport Generelle poster for graving Se tegning LO001				
01.02.02.2	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Areal Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I rotsonen til trær i parken <i>Formål:</i> Avdekking av røtter rundt trær <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder skånsom avdekking av røtter rundt diverse trær i parken. Sertifisert trepleier og representant for Bymiljøetaten må være i felt ved graving - for å vurdere tiltak og arbeid ved gravingen. c) Utførelse Sertifisert trepleier skal ta stilling til utsjakkingsmetode (håndgraving, luftspade etc), samt avgjøre om det skal benyttes luftspade for å blåse vekk jord/blottlegge rotsystemet. Graving må gjøres med forsiktig, og med hensyn til trær. Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær ikke skades i anleggsperioden. Alt arbeid skal kvalitetssikres av sertifisert trepleier i felt. Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader. x) Mengderegler NB! Enhet endret fra volum til areal	m ²	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-40			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.3	<p>FD3.14111A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I områder der det skal legges faste dekker over rotsonen på eksisterende trær - gjelder prøvegraving <i>Type grop:</i> Grop med mål om å finne omfang på rotzone for å vurdere hva denne kan tåle av inngrep. <i>Dimensjoner:</i> Bunn: 1.5m² - gravedybde: 160mm <i>Grunnforhold:</i> Eks plassdekker Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sertifisert trepleier og representant for Bymiljøetaten må være i felt ved graving - for å vurdere tiltak og arbeid ved gravingen, og ta stilling til videre gravearbeider når røtter er blottlagt.</p> <p>c) Utførelse Sertifisert trepleier skal ta stilling til utsjaktingsmetode (håndgraving, luftspade etc), samt avgjøre om det skal benyttes luftspade for å blåse vekk jord/blottlegge rotsystemet.</p> <p>Det skal tas utgangspunkt i følgende: Prøvegraving skal gjøres ved rothals og 1.2m ut mot senter av gangsoner. Graving må gjøres med forsiktig, og med hensyn til trær.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær og røtter ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Alt arbeid skal kvalitetssikres av sertifisert trepleier i felt.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-41			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.4	<p>FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Diverse steder i parken <i>Type grop:</i> Grop for prøvetaking ifm forurensete masser <i>Dimensjoner:</i> Gravedybde inntil 1,0m <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær og røtter ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	stk	3		
01.02.02.5	<p>FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Diverse steder i parken <i>Type grop:</i> Grop for prøvetaking ifm forurensete masser <i>Dimensjoner:</i> Gravedybde 1,0m - 1,5m <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær og røtter ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-42			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.6	<p>JORDPRØVE OG ANALYSE</p> <p>Det skal utføres miljøgeologiske grunnundersøkelser utover det som er dokumentert gjennom vedlagte miljøgeotekniske rapport.</p> <p>Posten omfatter alle kostnader i forbindelse med uttak av prøver, analyse og dokumentasjon. Graving av grop er beskrevet i annen post. Kooridinerer er inkludert i rigg og drift.</p> <p>Ytelser som inkluderes er blant annet</p> <ul style="list-style-type: none"> - uttak av jordprøve fra grop - dokumentasjon ved bilder og koordinatfesting inkl dybde - innsending til analyse og analysekostnad - rapport med analyseresultat <p>Listen er ikke uttømmende.</p> <p>Antall</p>	stk	6		
01.02.02.7	<p>FM1.2311</p> <p>OPPLASTING - FAST VOLUM</p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p>Opplastingssted: Gravested</p> <p><i>Lokalisering:</i> Diverse steder i parken</p> <p><i>Type masser:</i> Stedlige masser</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-43			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.8	<p>FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Diverse steder i parken <i>Formål:</i> Avgraving 200-600mm for LARK-konstruksjoner og dekker. Se tegning LO001 for oversikt over plassering og dybder. <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at eksisterende trær og røtter ikke skades i anleggsperioden.</p> <p>Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	m ³	1500,00		
01.02.02.9	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Diverse steder i parken <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	450,00		
01.02.02.10	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Diverse steder i parken <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Urene masser, se rapport fra miljøgeologiske undersøkelser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-44			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.1 1	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Diverse steder i parken <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m ³	450,00		
	x) Mengderegler NB! Enhet endret til prosjektert fast volum				
01.02.02.1 2	FM5.259 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt For masser forurenset med: Se miljørapport <i>Lokalisering:</i> Diverse steder i parken <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Se rapport fra miljøgeologiske undersøkelser <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei Graving for lysthus/lekehytte Se tegning LJ007	tonn	700,00		
01.02.02.1 4	FD3.14201A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Lysthus/lekehytte <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> Dybde 800mm for punktfundamenter 500mm <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i>	stk	12		
	c) Utførelse Prising må inkludere skånsom graving i rotsonen til trær				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-45			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.1 5	FF1.327233A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Antall Type masser/sortering: 16/32 Underlag: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Fundamentgroper for lysthus/lekehytte <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Midlere tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avretting i groper for fundamenter til lysthus/lekehytte. x) Mengderegler NB! Enhet endret fra areal til antall (pris pr grop). Graving for benker Se tegning BF001	stk	12		
01.02.02.1 7	FD2.11210 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Benker, se tegning BF001 <i>Formål:</i> Fundamentering <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 0,6m - 1,0m <i>Bunnbredde:</i> 0,65m <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-46			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.1 8	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Separere drenerende masser fra øvrige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft, se tegning BF001 <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Egnet fiberduk for separering av masser, se tegning BF001	m ²	120,00		
01.02.02.1 9	FS3.1181271224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Ingen objekt Type lag: Fundament Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft, se tegning BF001 <i>Tykkelse:</i> 500mm <i>Underlag:</i> Fiberduk / stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
01.02.02.2 0	FF1.327133 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 16/32 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Avrettingslag under natursteinsbenk, se tegning BF001 <i>Masser i underlaget:</i> 16/32 <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	27,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-47			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.2 1	FS4.1227131 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøft, se tegning BF001 <i>Type konstruksjon:</i> Benker <i>Underlag:</i> 16/32 <i>Nivå/kote:</i> Varierer <i>Toleranse:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> Nei Graving for benker Se tegning BF002	m	45,00		
01.02.02.2 3	FD2.11210 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Benker, se tegning BF002 <i>Formål:</i> Fundamentering <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 0,6m - 1,0m <i>Bunnbredde:</i> 0,80m <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
01.02.02.2 4	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Separere drenerende masser fra øvrige masser <i>Lokalisering:</i> Grøft, se tegning BF002 <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Egnede fiberduk for separering av masser, se tegning BF002	m ²	65,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-48			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.2 5	FS3.1181271224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Ingen objekt Type lag: Fundament Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Grøft, se tegning BF002 <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Underlag:</i> Fiberduk / stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
01.02.02.2 6	FF1.322133 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/16 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Avrettingslag under betongbenk, se tegning BF002 <i>Masser i underlaget:</i> 16/32 <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	14,50		
01.02.02.2 7	FS4.1227131 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling mot benk fra underkant benk og opp, se tegning BF001 <i>Type konstruksjon:</i> Benker <i>Underlag:</i> 16/32 <i>Nivå/kote:</i> Varierer <i>Toleranse:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> Nei Graving for tredekke ved Flowpark Se tegning BF003	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-49			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.2 9	FD1.13210 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved tredekke, se S-02 BF003 <i>Formål:</i> Fundamenter for tredekke <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00		
01.02.02.3 0	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Separere drenerende masser fra øvrige masser <i>Lokalisering:</i> Se S-02 BF003 <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Egnede fiberduk for separering av masser, se tegning BF003	m ²	17,00		
01.02.02.3 1	FS1.127122 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ved tredekke, se S-02 BF003 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Kote/nivå:</i> Opp til kote 43,55 - 43,65 <i>Tykkelse:</i> 250mm - 350mm <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse						Side 01-50					
Kapittel: 01 Delomr - Park											
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon					Enh.	Mengde	Pris			Sum
01.02.02.3 2	FF1.322133 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/16 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Ved tredekke, se S-02 BF003 <i>Masser i underlaget:</i> 16/32 <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei					m ²	12,00				
01.02.02.3 3	FS4.3227131 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Ved tredekke, se S-02 BF003 <i>Type konstruksjon:</i> Fundamenter <i>Underlag:</i> 16/32 <i>Nivå/kote:</i> Opp til kote 44,00 <i>Toleranse:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> Nei					m ³	5,00				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-51			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.3 4	FD3.14210A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Punktfundament under tredekke og mur, se S-03 BF003 <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> Ca. ø400x600 <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidet utføres i samråd med trepleier. c) Utførelse Punktfundamenter etableres i rotsonen og det må påregnes forsiktig graving for å minimere skader på treet og rotsystemet. Plassering av fundamenter må vurderes i samråd med prosjekterende og Bymiljøetaten. 	stk	21		
01.02.02.3 5	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Separere drenerende masser fra øvrige masser <i>Lokalisering:</i> For punktfundamenter, se BF003 <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> b) Materialer Egnet fiberduk for separering av masser, se tegning BF003 	m ²	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-52			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.3 6	FF1.327133 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 16/32 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> I groper, for punktfundament, se BF003 <i>Masser i underlaget:</i> Fiberduk / stedlige masser <i>Midlere tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,50		
01.02.02.3 7	FS4.3227131 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Ved punktfundament, se BF003 <i>Type konstruksjon:</i> Fundamenter <i>Underlag:</i> 16/32 <i>Nivå/kote:</i> Se BF003 <i>Toleranse:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> Nei Graving for fundamenter til ballnett Se tegning BF004	m ³	2,50		
01.02.02.3 9	FD2.11210 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved ballnett, se BF004 <i>Formål:</i> Fundamentering <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 0,6m <i>Bunnbredde:</i> 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei	m	46,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-53			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.02.4 0	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Separere drenerende masser fra øvrige masser <i>Lokalisering:</i> Se BF004 <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt <i>Bestandighet:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Egnede fiberduk under avretting - for separering av masser. Se tegning BF004	m ²	190,00		
01.02.02.4 1	FF1.322133 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/16 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Under sålefundament, se BF004 <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	46,00		
01.02.02.4 2	FS4.1227131 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling mot sålefundament og mur, se BF004 <i>Type konstruksjon:</i> Fundament <i>Underlag:</i> 16/32 <i>Nivå/kote:</i> Varierer <i>Toleranse:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	46,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Kapittel: 01 Delomr - Park

03 UTENDØRS RØRANLEGG VANN OG OVERVANN

Bergen kommune sin VA-norm skal gjelde for alle arbeider, dersom ikke annet er avtalt. Anlegget inne i parken er å anse som privat anlegg overfor Vann- og avløpsetaten, men skal holde standarden tilvarende krav i VA-normen. Kravene er ikke mulig å holde alle steder. For eksempel er det ikke mulig å oppnå 1,5 m overdekning alle steder fordi eksisterende anlegg ligger grunnere. Det vises også til VA-normens vedlegg Retningslinjer for overvannshåndtering i Bergen kommune, som veiledning ved behov.

Poster avregnes etter utførte mengder.

ORIENTERING OM TILTAKET

Med forbehold om endringer. Denne teksten er kun til orientering og er ikke prisbærende.

Det påpekes at kotehøyder og fall på eksisterende ledninger inne i parken er ikke kjent. Det er lagt til grunn at ledninger ligger med ca. 1,0-1,5 meter overdekning. Prosjekterte kum- og ledningshøyder er iht. VA-norm og prosjekterte terrenghøyder. Nøyaktig vinkel og høyder på tilknytningspunkt for eksisterende ledninger på nye kummer er dermed ikke kjent. Ved sammenkobling mellom eksisterende og nye rør må det gjøres lokale tilpasninger på stedet for å få et fungerende og helhetlig ledningssystem.

EKSISTERENDE VA-ANLEGG

I parken er det en del sluk og overvannsledninger, samt vannledning til en fontene og en gårdspumpe som begge har vært ute av drift i lang tid. Ledningsanlegget i parken fremgår ikke av kommunen sine VA-kart, men vises på gamle arbeidstegninger fra tidligere oppgradering av parken. Kartlagt anlegg er delvis illustrert i VA-arbeidstegninger. Ifølge Bymiljøetaten ble overvannssystemet i parken utbedret i 2012. Kommunen har ikke dokumentasjon på hva som ble utført, men vi har fått beskjed om at det blant annet ble lagt ny drengroft langs ballbanen i 2013. Det antas at overvannsanlegget noen steder ble utbedret også. Det er meldt om mye vann i massene oppstrøms ballbingen. Drengroften som ble lagt langs ballbanen i 2013 er derfor antakeligvis gått tett.

Det ble kjørt videoinspeksjon gjennom overvannssystemet i mai 2019, og anlegget bærer preg av setningsskader som svanker, vannfylling, punktdeformasjoner og løse skjøter. Det er for få kummer i forhold til areal og lavbrekk, og det var mye sand i kummene før inspeksjon.

De eksisterende sandfangene er illustrert i HB001 og navngitt med kursiv skrift SF1, SF2, SF3 osv. Planlagte sandfang starter ved nummer SF12 og oppover. I tillegg til vanlige sandfang skal det etableres noen infiltrasjonssandfang (IFS).

PLANLAGT SITUASJON

Overvann

Det er behov for oppgradering av deler av overvannsanlegget i parken. Tilstanden på rør er kartlagt ved videoinspeksjon.

Deler av anlegget skal beholdes som det er, noe nyanlegg skal etableres, og deler av anlegget må skiftes ut. Det er planlagt noen nye overvannskummer som settes ned for å koble sammen nye og eksisterende rør, samt noen nye sandfang/infiltrasjonssandfang og hjelpesluk. Noen av de eksisterende sandfangene skal fjernes.

Overvann ved kraftig nedbør må fordrøyes. Infiltrasjonssandfang skal fange opp og fordele overvann til grunnen, og når det går til overløp ledes dette til fordrøyningsmagasin. Fordrøyningsmagasin er tenkt utført med et horisontaltliggende rørmagasin under ballbanen, samt et regnbed som anlegges i to trinn helt vest i parken. Plassering av tiltakene vises på tegning HB001. Prinsipputforming av fordrøyningsmagasin vises i tegning HK001. Prinsipputforming regnbed iht. LARK-tegninger, herunder utforming av murer for regnbedet samt plassering i terrenget.

I videoinspeksjonen fra Vitek vises en "skjult kum" som er konstruert slik at den ligner på en kisteveite. Fra kum OVA og oppstrøms føres kameraet i en konstruert steinkanal. Det er derfor antatt at det ligger en kisteveite mellom det som i tegning HB001 kalles "skjult kum" og kum OVA. Kameraet ble hindret i å gå videre inn i kisteveiten. Det er tenkt at nytt overvannsrør fra OV5 og ned mot OV12 kan legges i kisteveiten

Kapittel: 01 Delomr - Park

etter at kisteveiten er rensket for røtter, og fylles igjen med grøftemasser. Dette for å bidra til å redusere omfang av graving i parken. Hvis dette ikke går, må det løses med vanlig grøftegraving og avrennes etter utførte mengder.

Vann

Det skal monteres en ny drikkevannsfonte (tilsvarende de som står i Bergen sentrum i sommerhalvåret). Det skal settes ned en ny vannkum (V1). Det legges ny ledning fra tilknytningspunkt på eksisterende ledning inne i parken. Det monteres ny stengeventil DN40 på tilknytningspunktet. Plassering vises i tegning HB001. Kummen ved drikkevannsfontenen leveres og monteres av entreprenør, inkl. fremføring av ledning inn i kum og stengeventil i kum. Utforming av kum vises i tegning HK001. Bergen Vann KF leverer og monterer drikkefontenen og reduksjons- og tilbakeslagsventil i kum. Eksisterende og ny vannledning eies av kommunen v/Bymiljøetaten.

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-56
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01	Forarbeid				
01.03.01.1	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes: Røtter fra kisteveite</i> <i>Oppsamlingsplass: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter lossing og transport av røtter til godkjent deponi. Tilsvarende metode og samme deponi som i LARK-beskrivelse, post "Løsgjøring av stubber og røtter - antall"	m ²	20		
01.03.01.2	FB1.412A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL Areal <i>Område som skal ryddes: Kisteveite med antatt trasé som vist i tegning HB001</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning av røtter i kisteveite før legging av overvannsrør fra OV5 og ned mot OV12. x) Mengdereglar Post kommer til anvendelse dersom kisteveite kan brukes til å legge overvannsrør i. Posten blir muligens tatt ut av entreprisen.	m ²	20		
01.03.01.3	UU1.4119999 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Kisteveit Rørmateriale: Steinsatt kisteveit Type spyling: Spyling , blåsing av kisteveit <i>Lokalisering: Kulvert/kisteveite, antatt trasé som vist i tegning HB001</i> <i>Ledningsstrek: OV5 og ned mot OV12</i> <i>Rørdimensjon: Usikker</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-57
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.01.4	<p>UY3.7239A RENOVERING AV RØRLEDNINGSANLEGG - FORARBEID Rund sum Type rørledningsanlegg: <i>Overvann / kisteveite</i> <i>Lokalisering: Kulvert/kisteveite, antatt trasé som vist i tegning HB001</i> <i>Tilgjengelighet: Tilkomst til kisteveite når renovering av ballbanen pågår.</i> <i>Beskrivelse av eksisterende rørledningsanlegg: Det er antatt at det ligger en kisteveite mellom "skjult kum" og OVA.</i> <i>Grunnforhold: Antatt løsmasser rundt kisteveite</i> <i>Funksjonskrav: Det må kartlegges om kisteveiten kan brukes til å legge ny overvannsledning fra ny kum OV5 og ned mot OV12</i> <i>Grensesnitt: Ikke relevant</i> <i>Rammebetingelser: Kartleggingen gjøres i forbindelse med riving av ballbane og i forkant av fundamentering for ny ballbane.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kartlegging av tilstand på eksisterende kisteveite. Det er tenkt at denne kan brukes til å legge ny overvannsledning fra kum OV5 og ned mot OV12. Avgjørelse på om kisteveite kan brukes til å legge overvannsrør i gjøres i samråd med byggherre. Posten inkluderer koordinering med byggherre ved avgjørelse.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-58
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02	Grøfter				
01.03.02.1	<p>CD3.11293A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Kulvert <i>Lokalisering: Eksisterende kisteveite, antatt trasé iht. tegning HB001</i> <i>Tilgjengelighet: Fra gravd grøft / overflaten</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: Demontering av toppen av kisteveiten for fjerning av røtter og eventuelt gjenfylling av grøftemasser for OV-rør</i> <i>Konstruksjon: Kisteveite bygget opp av stein</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Materialer: Stein</i> <i>Dimensjon: Ukjent</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Forsiktig demontering for å unngå kollaps</i> <i>Sorteringskrav: Ikke relevant</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Kan legges tilbake igjen så lenge grøft for røret er bygget opp tilsvarende som i tegning HF001</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Kommer til anvendelse ved behov. Post blir muligens tatt ut av entreprisen. OV-rør kan muligens legges i nye grøftemasser i eksisterende kulvert uten demontering av kulvert. Avklares i samråd med byggherre i byggetid.</p>	m ²	20		
01.03.02.2	<p>FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering: Sandfangskummer SF og overvannskummer OV flere steder i parken: OV4, OV5, OV8, OV11, OV12, SF12, SF16, SF18</i> <i>Type grop: Grop for kum</i> <i>Dimensjoner: DN1000 betongkum</i> <i>Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomagring av masser i anleggsperioden.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-59
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.3	FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering: Infiltrasjonssandfang: IFS1, IFS2, IFS3</i> <i>Type grop: Grop for kum</i> <i>Dimensjoner: DN1000 infiltrasjonssandfang som trenger ekstra utgraving pga. drenerende masser som skal legges rundt kummen.</i> <i>Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser</i> Andre krav:	stk	3		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfang iht. prinsipp i tegning HK001. Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomagring av masser i anleggsperioden.				
01.03.02.4	FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering: Hjelpesluk HS</i> <i>Type grop: Grop for kum</i> <i>Dimensjoner: DN650 betongkum</i> <i>Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser</i> Andre krav:	stk	6		
	a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomagring av masser i anleggsperioden.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-60
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.5	FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering: Sandfang DN650: SF17</i> <i>Type grop: Grop for kum</i> <i>Dimensjoner: DN650 betongkum med sandfang</i> <i>Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser</i> Andre krav:	stk	1		
01.03.02.6	FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering: Inspeksjonskummer OV6, OV9, OV10</i> <i>Type grop: Grop for kum</i> <i>Dimensjoner: DN400 eller DN425 plastkum</i> <i>Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser</i> Andre krav:	stk	3		
01.03.02.7	FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering: Eksisterende SF og OV</i> <i>Type grop: Grop for fremgraving av deler av kummen for tilknytning av ny ledning på eksisterende kum</i> <i>Dimensjoner: Dimensjon tilknytning DN160</i> <i>Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser</i> Andre krav:	stk	7		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-61
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.8	FD3.14214A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:3 Lokalisering: V1 Type grop: Grop for kum Dimensjoner: DN1200 betongkum Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomagring av masser i anleggsperioden.	stk	1		
01.03.02.9	FD8.5362A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Byggverk Lokalisering: Ved etablering av SF16, V1 og IFS3. Lokalisering iht. tegning HB001 og utforming av kummer iht. HK001 Formål: Sikring av natursteinsmur ved graving av grop for kummer Grunnforhold: Løsmasser Spesifikasjon av eksisterende anlegg: Natursteinsmur med skiferavdekning, kfr. tegning LO001 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikring av eksisterende mur ved etablering av kummer nært mur. Entreprenør velger metode selv. Posten skal inkludere koordinering og avklaring mot byggherre før arbeidene starter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-62
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.10	FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN - ANTALL Antall <i>Lokalisering: Eksisterende VA-anlegg</i> <i>Type bygningsrester: Kummer og sandfang betong</i> <i>DN650/DN1000</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering, opplasting og transport til godkjent mottak, inkl. eventuelle deponiavgifter. x) Mengdereglar Det er ikke sikkert at alle kummer må fjernes, men kan enten beholdes eller fylles igjen med overskuddsmasser fra grøftegraving. Avklares fortløpende i samråd med byggherre. SF1 1 SFC 1 SF5 1 SF6 1 Gårdspumpe 1 Kum under gårdspumpe, se tegning fra 1985 1 Vannkum ved fontene 1 SF7 1	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-63
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.11	<p>FD8.64A FJERNING AV BYGNINGSRESTER I GRUNNEN - ANTALL Antall <i>Lokalisering: Eksisterende VA-anlegg</i> <i>Type bygningsrester: Overvannsledning DN160 og vannledning DN32</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering, opplasting og transport til godkjent mottak, inkl. eventuelle deponiavgifter.</p> <p>x) Mengderegler Det er ikke sikkert at alle ledningsstrekk må fjernes, men kan beholdes eller bli liggende igjen i grøft. Avklares fortløpende i samråd med byggherre.</p> <p>SF1-Gren1 15 SF2-Gren2 20 SF4-SF3 8 SF5-SF3 28 Gren5-Skjult kum 8 Skjult kum-OV6 6 SF6-Gren5 5 SFB-Gren3 10 Vannledning 1" til fontene 20 Vannledning 1" til gårdspumpe 32 SF7-SF17 8</p>	m	160		
01.03.02.12	<p>FH1.5332A SPRENGNING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum <i>Krav til kontur: Konturklasse 1</i> <i>Lokalisering: Mellom O11 og O12</i> <i>Formål: Grøft for fordrøyningsrør</i> <i>Restriksjoner: Avklares med byggherre</i> <i>Bunnbredde: 2 m</i> <i>Grøftedybde: Varierer</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Kommer til anvendelse dersom det blir behov for spredning av grøft. Avklares i samråd med byggherre.</p>	m ³	20		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-64
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.13	FH2.2233A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering: Rørgrøfter generelt</i> <i>Restriksjoner: Rystelseskrav etter NS8141</i> <i>Grunnforhold: Fjell/berg</i> <i>Toleranser: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Kommer til anvendelse dersom det blir behov for pigging av berg ved etablering av av rørgrøft. Avklares i samråd med byggherre.	m ³	10		
01.03.02.14	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering: Ledningsgrøfter i parken</i> <i>Leveringssted: Entreprenørens deponi</i> <i>Type masser: Ikke-forurensede løsmasser</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ³	620		
01.03.02.15	FS3.1315991225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Rene steinmasser egnet for gjenfylling Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering: Flere steder i parken</i> <i>Tykkelse: 0,5 - 1,0 m</i> <i>Underlag: Beskyttelseslaget over ledninger</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post kommer til anvendelse dersom masser fra graving av grøft er forurenset og må kjøres til depot. Gjenfylling med stedlige masser hvis disse er rene. Transport ut av anleggsområdet samt leverings- og behandlingsavgift er medtatt i kapittel 01.02.02 Graving, fylling og transport.	m ³	50		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-65
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.16	FS4.3127132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Infiltrasjonskummer IFS Type konstruksjon: Betongkum Underlag: Fundament for kum Nivå/kote: Høyde kum ca. 2,6 m under ferdig terreng, høyde drenslag ca. 1,5 m, jf. tegn. HK001. Toleranse: Forsiktig tilbakefylling inntil kum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post skal inkludere fundamentering/"pukkpute" for kum før oppfylling opp til nødoverløp.	m ³	14,5		
01.03.02.17	FS4.3922122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Fundament for kum Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Alle nye kummer og sandfang Type konstruksjon: Betongkummer og -sandfang Underlag: Stedlige masser Nivå/kote: 150 mm tykt fundament for kum Toleranse: Valgfritt Andre krav: Nei	m ³	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-66
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.18	FS4.3922122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum <i>Type utlegging: Omfylling rundt kummer</i> <i>Type masser/sortering: 8/16</i> <i>Levering: Eksterne masser</i> <i>Komprimering: Normal komprimering</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Lokalisering: Sandfangskummer SF og</i> <i>overvannskummer OV flere steder i parken</i> <i>Type konstruksjon: Betongkum</i> <i>Underlag: Fundament for kum</i> <i>Nivå/kote: Høyde kum ca. 2 m under terreng</i> <i>Toleranse: Legges i 30 cm tykke sjikt og komprimeres</i> <i>før neste sjikt legges</i> Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag 30 cm bredt belte rundt kum. 	m ³	30		
01.03.02.19	FS4.3922122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum <i>Type utlegging: Omfylling rundt kum</i> <i>Type masser/sortering: 8/16</i> <i>Levering: Eksterne masser</i> <i>Komprimering: Normal komprimering</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Lokalisering: Vannkum DN1600</i> <i>Type konstruksjon: Betongkum</i> <i>Underlag: Fundament for kum</i> <i>Nivå/kote: Høyde kum ca. 2 m under terreng</i> <i>Toleranse: Legges i 30 cm tykke sjikt og komprimeres</i> <i>før neste sjikt legges</i> Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag 30 cm bredt belte rundt kum. 	m ³	3		
01.03.02.20	FS8.1399 LEVERING AV LØSMASSER TIL DEPOT - VOLUM Volum <i>Type masser/sortering: Ikke-forurensede løsmasser</i> <i>Leveringssted: Entreprenørens deponi</i> <i>Omfang av arbeid i depot: Valgfritt</i> Andre krav: Nei	m ³	620		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-67
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.21	FV3.12111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser Lokalisering: Flere steder i parken Formål: Grøft for VA-ledninger Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser Restriksjoner: Avklares med byggherre Bunnbredde: 0,6 m Grøftedybde: 1,0-1,8 m Krav til tilbakefylling: Iht. tegning HF001 Krav til komprimering: Normal komprimering Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomagring av masser i anleggsperioden.	m	100		
01.03.02.22	FV3.12111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser Lokalisering: Flere steder i parken Formål: Grøft for VA-ledninger Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser Restriksjoner: Avklares med byggherre Bunnbredde: 0,6 m Grøftedybde: 1,8-2,5 m Krav til tilbakefylling: Iht. tegning HF001 Krav til komprimering: Normal komprimering Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomagring av masser i anleggsperioden.	m	100		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-68
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.23	FV3.12111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering: Rør mellom kum OV11 og OV12</i> <i>Formål: Grøft for fordrøyningsrør</i> <i>Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser</i> <i>Restriksjoner: Avklares med byggherre</i> <i>Bunnbredde: 2 m</i> <i>Grøftedybde: 2,5 m</i> <i>Krav til tilbakefylling: Iht. tegning HF001</i> <i>Krav til komprimering: Normal komprimering</i> Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Masser må komprimeres godt for å unngå setningsskader i ballbane. Eventuell sprengning av grøft for fordrøyningsmagasin er medtatt i egen post. Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomagring av masser i anleggsperioden. 	m	22		
01.03.02.24	FV3.12111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering: Ved ballbane og ved terrengamfi</i> <i>Formål: Drensgrøft</i> <i>Grunnforhold: Ikke avklart - antatt løsmasser</i> <i>Restriksjoner: Avklares med byggherre</i> <i>Bunnbredde: 0,6 m</i> <i>Grøftedybde: Ca. 1 m</i> <i>Krav til tilbakefylling: Masser og oppbygning iht. "Drensgrøft" i tegning HF001</i> <i>Krav til komprimering: Lett komprimering</i> Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av drensgrøft med dremsrør langs ballbane med tilknytning til IFS1. Røret legges horisontalt. Dremsrør medtatt i egen post. Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomagring av masser i anleggsperioden. 	m	53,5		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-69
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.02.25	GU6.22 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal <i>Anvendelsesområde: Dreneringssystem</i> <i>Lokalisering: Drenggrøft</i> <i>Strekfasthet: Bruksklasse 2</i> <i>Statisk gjennomhulling (CBR): Bruksklasse 2</i> <i>Bestandighet: Bruksklasse 2</i> <i>Utførelse: Jf. snitt av drenggrøft i tegning HF001</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	40		
01.03.03	Kummer, rør og rørdeler til vann				
01.03.03.01	Rør og rørdeler				
01.03.03.01.1	UM1.12121321113 UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde <i>Type vannledning: Drikkevann</i> <i>Materiale: PE 100</i> <i>Plassering: I grøft</i> <i>Skjøt: Sveiseskjøt</i> <i>Lokalisering: I grøft, for vannledning frem til drikkefontene</i> <i>Nominell diameter: DN40</i> <i>SDR-verdi: SDR11</i> <i>Største tillatte driftstrykk (PMA): 10 bar</i> <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 16 bar</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-70
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.01.2	UO2.141211A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Sluseventil Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering: Sammenkobling mellom eksisterende vannledning (1 1/2 toms PEH-ledning) og ny vannledning (DN40 PE 100)</i> <i>Materialkvalitet: Valgfritt</i> <i>Overflatebehandling: Valgfritt</i> <i>Temperaturområde: Kaldt drikkevann</i> <i>Trykk: Driftstrykk 10 bar, prøvetrykk 16 bar</i> <i>Dimensjon: DN40</i> <i>Dokumentasjon: Iht. leverandør</i> Andre krav:	stk	1		
01.03.03.02	Armatyr				
01.03.03.02.1	UO2.131200A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Drikkevann Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering: I vannkum V1</i> <i>Materialkvalitet: Iht. leverandør</i> <i>Overflatebehandling: Iht. leverandør</i> <i>Temperaturområde: Kaldt drikkevann</i> <i>Trykk: PN10</i> <i>Dimensjon: DN32</i> <i>Dokumentasjon: Det skal leveres dokumentasjon hentet fra godkjent leverandør</i> Andre krav:	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-71
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.02.2	UP8.31 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Vannforsyningsledning Lokalisering: Kum V1 Kummateriale: Betong Type pakning: Valgfritt Dimensjon rørledning: DN40 Andre krav: Nei	stk	1		
01.03.03.03	Kummer				
01.03.03.03.1	UP1.1111222A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll Lokalisering: Kum V1, se tegning HB001 for plassering. Utførelse: Se under Kumhøyde: Iht. tegning HK001 Ledningsdimensjoner: DN40 Muffetype: Valgfri Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Iht. VA/Miljøblad nr. 112 Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannkum V1 i betong inkl. kumring og topplate. Prisen skal inkludere drenering av kum med rør ca. 10 m ut fra kum, med utløp til terreng. Kan vurderes å legges langs ledningsgrøft for ledninger i nærheten. Justerings- og avslutningsringer prises i egne poster. c) Utførelse Utførelse i henhold til VA-norm for Bergen kommune og VA/Miljøblader. 	stk	1		
01.03.03.03.2	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: Kum V1, se tegning HB001 for plassering. Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-72
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.03.3	<p>UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering: Kum V1, se tegning HB001 for plassering.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lokk for jubileumsåret 2020. Skal ha sentrisk hull Ø140 til drikkefontene (avklares med byggherre evt. med Bergen Vann KF før hulltaking).</p>	stk	1		
01.03.03.03.4	<p>CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering: V1</i> <i>Tilgjengelighet: Fra åpen grøft</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Betongkum levert av</i> <i>entreprenøren</i> <i>Hulldimensjon: DN40 PE-rør med pakning</i> <i>Toleransekrav: Tilpasset pakning valgt av</i> <i>entreprenøren</i> <i>Tykkelse: Veggtykkelse i kum valgt av entreprenøren</i> <i>Formål: Rørgjennomføring</i> <i>Oppsamlingssted for avfall: Valgfritt, men må ikke</i> <i>ledes til kommunalt overvannsnett</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tilpasses på stedet</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-73
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.03.5	<p>UP1.1293112A BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall Kumtype: Vannkum Type kumelement: Kumring Kumdiameter: DN 1200 Lokalisering: V1 Utførelse: Som øvrig leverte kumringer til kum V1 Byggehøyde: 300 Ledningsdimensjoner: Ikke relevant Muffetype: Som øvrig leverte kumringer til kum V1 Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>x) Mengderegler Kommer til anvendelse ved behov. Bli r muligens tatt ut av entreprisen.</p>	stk	1		
01.03.03.03.6	<p>UP1.13111 JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 Lokalisering: V1 Byggehøyde: 100 Andre krav: Nei</p>	stk	2		
01.03.03.03.7	<p>UP1.1411 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall Skjøt avslutningsring: Med not og fjær Diameter avslutningsring: DN 650 Lokalisering: V1 Materialkrav: Valgfritt Andre krav: Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-74
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.03.04	Rengjøring og testing				
01.03.03.04.1	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrek Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann Lokalisering: Vannledning Prøvestrekning: Fra eksist. ventil og frem til kum V1 Prøvingmetode: Iht. VA/Miljøblad nr. 25 Prøvingstrykk (STP): Iht. VA/Miljøblad nr. 25 Rørdimensjon: DN40 Andre krav:	m	54		
	x) Mengdereglene Enhet avviker fra standarden				
01.03.03.04.2	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 Lokalisering: Vannledning Ledningsstrek: Fra ny ventil i grøft og frem til ventil i kum V1 Rørdimensjon (DN): DN40 Metode: Iht. VA/Miljøblad nr. 39 Middel/konsentrasjon: Iht. VA/Miljøblad nr. 39 Krav til restkonsentrasjon: Iht. VA/Miljøblad nr. 39 Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: Avklares med byggherre Andre krav: Nei	m	22		
01.03.03.04.3	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 Lokalisering: Vannledning Ledningsstrek: Fra ny ventil i grøft og frem til ventil i kum V1 Rørdimensjon (DN): DN40 Metode: Iht. VA/Miljøblad nr. 39 Middel: Iht. VA/Miljøblad nr. 39 Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Iht. VA/Miljøblad nr. 39 Avhending av nøytralisert vann: Avklares med byggherre Andre krav: Nei	m	22		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-75
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04	Kummer, rør og rørdeler til avløp				
01.03.04.01	Rør og rørdeler				
01.03.04.01.1	UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST				
	Lengde	m	181,5		
	<i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i>				
	<i>Materiale: PVC-U</i>				
	<i>Plassering: I grøft</i>				
	<i>Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast</i>				
	<i>Pakning: Fastsittende pakninger</i>				
	<i>Lokalisering: Flere steder</i>				
	<i>Ledningsstrek: Ulike ledningsstrek, se delmengder</i>				
	<i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN160</i>				
	<i>SN/SDR-verdi: SN8</i>				
	<i>Farge: Sort</i>				
	<i>Relativ deformasjon: Normale krav</i>				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Komplett med muffe og bend				
	SF16-OV8		26		
	SFB-SFA		5		
	SF17-gren oppstrøms OV8		7		
	SF3-OV8		3		
	SF4-OV8		7		
	OV8-IFS3		10		
	SF2-Gren1		5		
	SF13-SF11		5,5		
	SF12-OV4		7,5		
	OV4-OV5		8		
	OV5-OV6		6,5		
	OV6-OV7		8		
	OV5-OV12		31		
	IFS2-OV9		14,5		
	OV9-OV11		5,5		
	IFS1-OV11		7		
	OV10-SF8		15		
	HS1-SF12		10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-76
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.01.2	<p>UM1.22114312222211000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri Lokalisering: Nedstrøms kummer Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 160 SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder grenrør nedstrøms HS4, HS5, evt. HS1, evt. SF2</p>	stk	4		
01.03.04.01.3	<p>UM1.3123711120A UTENDØRS DRENSLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Materiale: PE - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri Lokalisering: I drenggrøft langs ballbane Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 160 eller 150 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sidedrenering oppstrøms og nedstrøms ballbane. Røret legges horisontalt i drenggrøft. Oppbygning av drenggrøften medtatt i egen post.</p>	m	50,5		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-77
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.01.4	<p>UO3.417A PREFABRIKERT FORDRØYNINGSBASSENG - UTENDØRS Antall Medium: Overvann <i>Lokalisering: Under ballbinge, mellom OV11 og OV12</i> <i>Type: Fordrøyningsmagasin med betongrør DN1000 som monteres i serie. Skal ha utløpsdel med inspeksjonsluke, samt eventuell innløpsdel med inspeksjonsluke (må avklares).</i> <i>Materialkvalitet: Betong</i> <i>Overflatebehandling: Iht. leverandør</i> <i>Kapasitet: Utløp/strupet utløp/blindlokk ca. 5 l/s</i> <i>Lagringsvolum: Ca. 18 m³</i> <i>Maksimal tillatt videreført vannmengde: 11 l/s totalt, hvor halvparten går til OVA og halvparten til OV10</i> <i>Tilleggsutstyr: Valgfritt</i> <i>Grunnforhold: Stedlige masser, delvis masseutskiftet ifm. forrige gang ballbanen ble oppgradert, masseutskiftede masser antatt grove drenerende masser</i> <i>Dokumentasjon: Innmåling, foto, leverandørens FDV</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fordrøyningsmagasin av DN1000 betongrør i 22 m lengde. Inkl. nedstigningskummer (INSP) for inspeksjon og vedlikehold. Det vurderes i samråd med byggherre om innløpselement skal utgå. Avhenger av areal ved ballbinge. Kumramme og -lokk for inspeksjonskummene er medtatt i egne poster. Utløp fra OV11 skal strupes ved hjelp av blindlokk, se tegning HK001. Etter strupet utløp legges ledning frem til kum OV9. Strupet "bypass"-ledning i kum OV12 skal sikre at overvann ved normalnedbør ledes forbi fordrøyningsbassenget. Etter kum OV12 tilknyttes ledningen eksist. kum OVA. Kum OV11 og OV12 er medtatt i egne poster. Strupet utløp fra OV11 og bypassledning fra OV12 skal levere maksimalt ca. 5 l/s hver.</p> <p>c) Utførelse Etter prinsipp i tegning HK001.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-78
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.01.5	<p>UO4.11999999A PREFABRIKERT RENSEANLEGG - UTENDØRS Antall Type: Granulatfilter/-fanger Medium: Gummirester fra slitasje av falldekke Utførelse: Filter med oppheng for montering i kum Montasje: I sandfangskum SF12 og SF18 Materiale: I henhold til leverandør, men fortrinnsvis rustfritt stål Lokalisering: Sandfangskummer SF12, SF18 Materialkvalitet: Iht. leverandør Overflatebehandling: Iht. leverandør Kapasitet: Iht. leverandør. Rensekrav: Skal renses for sand, grus, løv, rester fra anlegging av falldekke, før parken overtas av kommunen Tilleggsutstyr: Ikke relevant Grunnforhold: Ikke relevant Kotehøyder: Ikke relevant Dokumentasjon: Innmåling, foto, leverandørens FDV Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av granulatfilter/-fanger, for oppsamling av gummirester fra slitasje av falldekke. Ballbanen skal i utgangspunktet være granulatfri, men ved behov bestilles det inn flere filtere. Dimensjon kumramme Ø 650 mm. Monteres i henhold til leverandørens anvisninger. Filteret/-fangeren må tåle sand/grus og løv også. Entreprenør henter inn pris fra en eller flere leverandører. Bestilles i samråd med byggherre.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-79
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02	Kummer				
01.03.04.02.1	CH1.2112 HULLTAKING Antall <i>Materiale: Betong</i> <i>Metode: Kjerneboring</i> <i>Lokalisering: SF og OV</i> <i>Tilgjengelighet: Fra grøft eller fra bakkenivå før kum settes ned</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Betongkum levert av entreprenøren</i> <i>Hulldimensjon: DN160 for PVC-rør med pakning</i> <i>Toleransekrav: Tilpasset pakning valgt av entreprenøren</i> <i>Tykkelse: Veggtykkelse iht. kum valgt av entreprenøren</i> <i>Formål: Rørgjennomføring</i> <i>Oppsamlingssted for avfall: Valgfritt, men må ikke ledes direkte til kommunalt overvannsnett</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	10		
01.03.04.02.2	UP1.111115A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall <i>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering</i> <i>Kumdiameter: DN 1000</i> <i>Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong</i> <i>Lokalisering: OV4</i> <i>Utførelse: Jf. tegning HK001</i> <i>Kumhøyde: Ca. 1,4 m</i> <i>Ledningsdimensjoner: 160 PVC</i> <i>Muffetype: Valgfritt</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. topplate og eventuelle bend tilknyttet kum. Ramme, lokk, justeringsringer og avslutningsringer er medtatt i egne poster.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-80	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02.3	<p>UP1.111121A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp Lokalisering: OV11 Utførelse: Jf. tegning HK001 Kumhøyde: Iht. tegning HK001 Ledningsdimensjoner: 160 PVC Muffetype: Valgfritt Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. topplate og eventuelle bend tilknyttet kum. Ramme, lokk, justeringsringer og avslutningsringer er medtatt i egne poster.</p> <p>Inkl. blindlokk på 160mm-røret inne i kum. Det bores hull i blindlokk som blir det strupede utløpet. Dimensjon på hull jf. tegning HK001 (bekreftes i byggetid før utførelse).</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-81	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02.4	<p>UP1.111121A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp Lokalisering: OV12 Utførelse: Jf. tegning HK001 Kumhøyde: Iht. tegning HK001 Ledningsdimensjoner: 160 PVC Muffetype: Valgfritt Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. topplate og eventuelle bend tilknyttet kum. Ramme, lokk, justeringsringer og avslutningsringer er medtatt i egne poster.</p> <p>Prisen skal også inkludere 1 stk. blindlokk på 160mm-røret inne i kum. Det bores hull i blindlokk som blir det strupede utløpet. Dimensjon på hull jf. tegning HK001 (bekreftes i byggetid før utførelse).</p> <p>OV12 skal ha et lite sandfangsvolum i bunn og ristlokk i topp, som illustrert i tegn. HK001.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-82
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02.5	<p>UP1.111199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall <i>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering</i> <i>Kumdiameter: DN 1000</i> <i>Bunnseksjon: Bunnseksjon med X-renneløp</i> <i>Lokalisering: OV5, OV8</i> <i>Utførelse: Jf. tegning HK001</i> <i>Kumhøyde: Ca. 1,4 m, pluss justerings- og avslutningsring</i> <i>Ledningsdimensjoner: 160 PVC</i> <i>Muffetype: Valgfritt</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. topplate og eventuelle bend tilknyttet kum. Ramme, lokk, justeringsringer og avslutningsringer er medtatt i egne poster.</p>	stk	2		
01.03.04.02.6	<p>UP1.1293111A BETONGELEMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall <i>Kumtype: OV el. SF</i> <i>Type kumelement: Kumring</i> <i>Kumdiameter: DN 1000</i> <i>Lokalisering: OV eller SF</i> <i>Utførelse: Samme utførelse som for øvrige leverte kumringer</i> <i>Byggehøyde: 300</i> <i>Ledningsdimensjoner: Ikke relevant</i> <i>Muffetype: Samme type som til øvrige leverte kumringer</i> <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant</i> Andre krav:</p> <p>x) Mengderegler Kommer til anvendelse ved behov. Blir muligens tatt ut av entreprisen.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-83
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02.7	<p>UP1.1293111A BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall Kumtype: OV el. SF Type kumelement: Kumring Kumdiameter: DN 1000 Lokalisering: OV eller SF Utførelse: Samme utførelse som for øvrige leverte kumringer Byggehøyde: 500 Ledningsdimensjoner: Ikke relevant Muffetype: Samme type som til øvrige leverte kumringer Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant Andre krav:</p> <p>x) Mengderegler Kommer til anvendelse ved behov. Bli r muligens tatt ut av entreprisen.</p>	stk	4		
01.03.04.02.8	<p>UP1.13111 JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjø t justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 Lokalisering: OV4, OV5, OV8, OV11, OV12 (2 stk hver) og HS6 (1 stk) Byggehøyde: 100 Andre krav: Nei</p>	stk	11		
01.03.04.02.9	<p>UP1.13121 JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjø t justeringsring: Med falsskjø t Diameter justeringsring: DN 650 Lokalisering: SF12, SF16, SF18, SF17 (1 stk hver) og IFS1, IFS2, IFS3 (2 stk hver) Byggehøyde: 100 Andre krav: Nei</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-84
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02.1 1	UP1.13211 JUSTERINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall <i>Skjøt justeringsring: Med not og fjær</i> <i>Diameter justeringsring: DN 650</i> <i>Lokalisering: HS1-HS5</i> <i>Materialkrav: Valgfritt</i> <i>Byggehøyde: 50</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	5		
01.03.04.02.1 3	UP1.1411 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall <i>Skjøt avslutningsring: Med not og fjær</i> <i>Diameter avslutningsring: DN 650</i> <i>Lokalisering: OV4, OV5, OV8, OV11, OV12</i> <i>Materialkrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	5		
01.03.04.02.1 4	UP1.1421 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall <i>Skjøt avslutningsring: Med falsskjøt</i> <i>Diameter avslutningsring: DN 650</i> <i>Lokalisering: IFS1, IFS2, IFS3.</i> <i>Materialkrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	3		
01.03.04.02.1 5	UP1.1421 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall <i>Skjøt avslutningsring: Med falsskjøt</i> <i>Diameter avslutningsring: DN 650</i> <i>Lokalisering: Kummer med firkantrist: SF12, SF16, SF18. Avslutningsring skal passe til underramme for firkantrist 700*430.</i> <i>Materialkrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-85
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02.1 6	UP2.129A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrensing Diameter: DN400 eller DN425 Lokalisering: OV6, OV9, OV10 Utførelse: Jf. tegning HK001 Kumhøyde: Ca. 1,5 m, tilpasses på stedet Rørledningsdimensjon: DN160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendige bend oppstrøms kum	stk	3		
01.03.04.02.1 7	UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 Lokalisering: SF17 Utførelse: Sandfangskum Sandvolum: Sjekk Kumhøyde: Ca. 1,5 m pluss kjegle Dimensjon utløpsdykker: DN160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. topplate med hull Ø300mm. Ramme, lokk, justeringsringer og avslutningsringer er medtatt i egne poster.	stk	1		
01.03.04.02.1 8	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 Lokalisering: Gjelder SF12, SF16, SF18. Se tegning HB001 for plassering og HK001 for prinsipputførelse av kum. Utførelse: Se under Sandvolum: 0,8 m ³ Kumhøyde: 1,8-2,5 m Dimensjon utløpsdykker: DN160 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett sandfangskum med betongkjegle. Ramme, lokk, justeringsringer og avslutningsringer er medtatt i egne poster.	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-86
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02.2 0	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering: IFS1, IFS2, IFS3</i> <i>Utførelse: Infiltrasjonssandfang i betong, prefabrikkert. Utførelse etter prinsipp i tegning HK001. Type inf.-sandfang velges av entreprenør. Minimum kapasitet, se under.</i> <i>Sandvolum: 0,8 m3</i> <i>Kumhøyde: 1,5 m pluss kjege</i> <i>Dimensjon utløpsdykker: Nødoverløp dykker DN160</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. kjege. Ramme, lokk, justeringsringer og avslutningsringer er medtatt i egne poster. Minimum kapasitet IFS1: 8 l/s. Minimum kapasitet IFS2 og IFS3: 11 l/s.</p>	stk	3		
01.03.04.02.2 1	<p>UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering: HS1-HS6</i> <i>Utførelse: Prinsipputføring jf. tegning HK001</i> <i>Dimensjon og type utløpsrør: DN 160 PVC-rør</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett hjelpesluk med topplate med hull Ø300 mm.</p>	stk	6		
01.03.04.02.2 2	<p>UP8.11114 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 315 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering: OV6, OV9, OV10</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-87
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02.2 3	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: OV4, OV5, OV8, IFS1, IFS2, IFS3, V1, OV11, OV12, og inspeksjonsluke på fordrøyningsmagasin (2 stk) Andre krav: Nei	stk	11		
01.03.04.02.2 4	UP8.11194 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: Underramme og ramme for firkantrist, på DN650 kumtopp Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: SF12, SF16, SF18 Andre krav: Nei	stk	3		
01.03.04.02.2 5	UP8.11194 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: Ramme for rund rist Ø300 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: SF17 Andre krav: Nei	stk	1		
01.03.04.02.2 6	UP8.11194 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: Ø300 ramme for firkantet rennesteinssluk Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: HS1-HS6 Andre krav: Nei	stk	6		
01.03.04.02.2 7	UP8.12114 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 315 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: OV6, OV9, OV10 Andre krav: Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-88
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02.2 9	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: OV4, OV5, OV8, IFS1, IFS2, IFS3, OV11, inspeksjonsluke x 2 Andre krav: Nei	stk	9		
01.03.04.02.3 0	UP8.13149 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: Firkantrist 700x430 el. tilsv. Lokalisering: SF12, SF16, SF18 Materiale: Støpejern/seigjern Andre krav: Nei	stk	3		
01.03.04.02.3 1	UP8.13149 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: Firkantet rennesteinssluk (med nedsenket midtdel jf. tegn. HK001) Lokalisering: HS1-HS6 Materiale: Støpejern/seigjern Andre krav: Nei	stk	6		
01.03.04.02.3 2	UP8.13149 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: ø300 Lokalisering: SF17 Materiale: Støpejern/seigjern Andre krav: Nei	stk	1		
01.03.04.02.3 3	UP8.13149 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: Til DN650 kumramme Lokalisering: OV12 Materiale: Støpejern/seigjern Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-89
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03.04.02.3 4	UP8.151A FORSTØTNINGSSKJOLD Antall <i>Lokalisering: Eventuelt ved OV1</i> <i>Materiale: Betong</i> <i>Dimensjoner: For DN 650 kumtopp</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Kommer til anvendelse dersom skråningen er så bratt at en bør anvende forstøtningskjold. Avklares i samråd med byggherre i byggetiden.	stk	1		
01.03.04.02.3 5	UP8.32 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall <i>Type rørledning: Avløpsledning</i> <i>Lokalisering: Ulike steder</i> <i>Kummateriale: Betong</i> <i>Type pakning: Valgfritt</i> <i>Dimensjon rørledning: DN160</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	10		
01.03.04.03	Rengjøring og testing				
01.03.04.03.1	UU1.1122200 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrek <i>Type rørledning: Stikkledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Prøvemedium: Valgfritt</i> <i>Prøvemethode: Valgfritt</i> <i>Lokalisering: Overvannsledninger</i> <i>Prøvestrekning: Jf. delstrekninger i post 03.04.01.13</i> <i>Rørdimensjon: DN160</i> <i>Prøvmetsmetode: Iht. VA/Miljøblad nr. 24</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	18		
01.03.04.03.2	UU1.4119222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde <i>Type rørledning: Overvannsledning</i> <i>Rørmateriale: PVC-U</i> <i>Type spyling: Hygienisk spyling</i> <i>Lokalisering: Overvannsledninger</i> <i>Ledningsstrek: Jf. delstrekninger i post 03.04.01.6</i> <i>Rørdimensjon: DN160</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	181,5		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

05 ELEKTRO

Bergen kommune skal ruste opp Fredens bolig som er en park ved Krohnengen skole. En del av prosjektet går ut på å oppgradere/fornye belysningen i parkområdet. Det er et overordnet mål for prosjektet at Bergen kommune kan overvåke og styre lysanlegget sentralt. Bergen kommune bruker i dag belysningssystemet CityTouch fra Philips og ønsker å viderebruke dette. I denne beskrivelse beskrives elektro med tilhørende utstyr for belysning av parken.

Belysningen består i hovedsak av:

- 5 meter høye parkmaster
- 7 meter høye master for flowpark
- Effektbelysning i murbenk
- Bytte av eksisterende armatur for ballbane

Kapittel: 01 Delomr - Park

GENERELLE FELLESBESTEMMELSER

Denne beskrivelsen er basert på NS3420 siste gjeldende utgave med veiledning og er oppdelt i henhold til NS3451. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelse i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Beskrivelsen er hierarkisk oppbygd. Dette innebærer at generelle og spesielle krav i innledende tekst gjelder foran og i tillegg til oppgitt kode og tekst i henhold til NS3420 og at krav i innledende tekst kan påvirke enhetsprisen. Dette gjelder alle mengdebærende poster i beskrivelsen og gjøres gjeldende uten bruk av 9-tall i kode. Det er imidlertid brukt 9-tall i koden der matrisene som danner kodestrukturen gir rom for det.

Alle standarder referert til i NS3420 er dekket av de benyttede koder. Der hvor standarden gir rom for alternativer, velges dette av entreprenøren. Med mindre annet er angitt omfatter de enkelte postene komplett levering, montering og idriftsetting inkl. merking, rengjøring etc. Avvik fra standarden blir beskrevet under [spesielle krav] i beskrivelsesteksten for den aktuelle komponent eller utførelse.

Enhetsprisene skal inkludere komplett rigg, drift og nedrigging iht. NS3420. Egne poster for generell rigg og drift er angitt.

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

Tilbudt utstyr skal være miljømessig gode produkter.

Alle relevante lover, forskrifter og standarder skal følges.

Alt utstyr skal være CE-merket.

Utstysleverandørenes monterings- og bruksanvisning skal følges.

Alt utstyr skal tilfredsstill EMC-direktivet med hensyn til elektromekanisk støy.

Tilbudt utstyr er i enkelte poster bedt angitt med type, disse feltene skal fylles ut for alle poster der dette er angitt.

Arbeidene skal utføres på en fagmessig god måte med anerkjente metoder, estetikk og utførelse. Dette vil være et fokusområde under ferdigbefaring/overtakelse.

For anleggsdeler som krever innregulering, programmering, parametring etc. skal idriftsettelsesprotokoll oversendes før overtagelsesbefaring. Alle anlegg skal leveres ferdig idriftsatt og testet.

Alt utstyr skal rengjøres før overlevering.

Krav til elektroentreprenør

Utførende elektroentreprenør skal være godkjent elektroinstallatør iht. gjeldende regelverk, deriblandt: Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr (FKE).

Det kreves at installatør har rutiner for kvalitetssikring og at det fortløpende dokumenteres at disse blir fulgt. Dette dokumenteres i tilbudsbesvarelse.

Kapittel: 01 Delomr - Park

Teknisk beskrivelse.

Ved levering/montering av kabeltrekkerør fra og med ø50mm, skal trekke tau være inntrukket i alle ledige rør. Som trekke tau benyttes nylon tau med min. ø=8 hvit Polyamid (nylon/perlon) bruddstyrke 1000 - 1300 kp. Ved inntrekking av kabler i trekkerør, skal el.entreprenøren samtidig medta inntrekking av nytt trekke tau.

Det skal kun benyttes materiell-systemer fra anerkjente leverandører, alle deler skal være prefabrikerte og de skal være utskiftbare.

Det skal benyttes prefabrikerte svinger, kryss og vinkler. Avvik fra dette avklares med RIE/BH.

Produsentens montasjeanvisninger for produktene skal følges.

Montasje av føringsveier koordineres mot andre entreprenører.

Alle kabler skal testes for feil før tildekning slik at en unngår å måtte åpne etablerte grøfter. Kabler skal sjekkes for feil på nytt før monteringsarbeider påbegynnes og toppdekke på overflater legges. Det er entreprenørs ansvar å dokumentere slike tester, dersom kabelfeil avdekkes.

RELEVANTE FORSKRIFTER/NORMER

Relevante forskrifter, normer og retningslinjer for denne leveransen er:

FEF

FEK

FEL

FEU

FSE

NEK 439

NEK 400

REN standardene

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-93
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.01	Elkraft, generelt				
01.05.01.1	BEREGNINGER				
	Entreprenøren er ansvarlig for å dokumentere installasjonen i FebDok eller liknende program, dette skal inngå i FDV-dokumentasjon. Utførende entreprenør er ansvarlig for koordinering, søknader og meldinger opp mot lokalt e-verk.	RS			
01.05.01.2	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE				
	Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse: Koordinering mot Nettstar</i> <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alt koordineringsarbeid for entreprenør opp mot Nettstar for å etablere wifi-anlegg i park og legging av trekkerør for nettverkskabler etc.				
01.05.01.4	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON				
	Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utarbeidelse av "Detaljplaner" - tegninger og dokumentasjon i henhold til NS 3456. Dokumentasjonen skal overleveres byggherre digitalt senest ved overtagelsesforretning. Dersom deler av anlegget ferdigstilles og oveleveres før alle arbeidene er ferdige, gjelder også krav om innlevering av dokumentasjon for de enkelte delområdene. Alle tegninger skal være tilstrekkelig detaljert til å benyttes som arbeidstegninger. Alle tegninger skal levers på digital form. Innlevering digitalt: Tegningsfiler på Autocads DWG- og DWF-format. Materialet skal være fritt for reklame og skal være med kommunens logo.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-94
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.01.5	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSKONTAKT Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utarbeidelse av "FDV-dokumentasjon/"som bygget"". Dokumentasjonen skal overleveres byggherre digitalt senest ved overlevering. Dersom deler av anlegget ferdigstilles og overleveres før alle arbeidene er ferdige, gjelder også krav om innlevering av dokumentasjon for de enkelte delområdene.</p> <p>Innlevering på følgende formater:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PDF • DWG, med forklaring på lagstruktur. <p>NB! Kataloger som inneholder produktene som er benyttet godkjennes ikke som FDV-dokumentasjon. Minimumskrav for godkjent underlag: Aktuelle katalogsider skal være trukket ut og aktuelt produkt skal være merket i underlag. Fil for underlaget skal inneholde aktuell komponent i filnavn.</p> <p>Dersom produktet som er benyttet inneholder flere forskjellige "fragmenteringer" i forhold til en avfallsplan skal dette fremgå i FDV-underlag.</p> <p>NB! Drifts- og vedlikeholdsinstruksen skal oversendes rådgiver elektronisk senest ved overlevering. Entreprenøren vil ikke få godkjent overlevering og sluttoppgjør før drifts- og vedlikeholdsinstruksen foreligger og er godkjent av rådgiver og byggherre.</p> <p>FDV-dokumentasjon anses å være en del av kontraksarbeidene og er dagmulktbelagt på linje med andre ytelser i kontrakten.</p> <p>Det vil ikke bli utbetalt sluttoppgjør før godkjent FDV dokumentasjon foreligger.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-95
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04	Lavspent forsyning				
01.05.04.1	FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Lokalisering: Se tegning Type grop: Grop for veglysfundament og fordelingsskap Dimensjoner: Valgfritt Grunnforhold: Uvisst Andre krav:	stk	24		
01.05.04.2	FV3.11103A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser Lokalisering: Se tegning Formål: Kabelgrøft Grunnforhold: Uvisst Restriksjoner: Valgfritt Bunnbredde: Se tegning Grøftedybde: Se tegning Krav til tilbakefylling: Se tegning Krav til komprimering: Normalkomprimering, normal kontroll Andre krav:	m	470		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-96
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.3	<p>LW1.211A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Lokalisering: Se IN-tegning Prosjektering: VikØrsta mastefundament eller tilsvarende Grunnplater: Fotplate Linjeprofil: Stram linje Mastenummer: Valgfritt Mastetype: Rør med avtrappet diameter Antall fundamenter per mastepunkt: 1 Dimensjoner: H = 750 mm Boltesett: M20mm Dimensjon og senteravstand: c/c 160 mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter levering og montering av komplette fundamenter for lysmaster. Mast og fundament skal tilpasses hverandre.</p> <p>Post omfatter også innkjøp, tilkapping, hulltaking og komplett montering av damp-/fuktsperre mellom master og fundamenter.</p> <p>b) Materialer Fundamentene skal være overflatebehandlet med CombiCoat fra VikØrsta eller tilsvarende.</p> <p>Damp-/fuktsperre kan være av type Vaporplate fra VikØrsta eller tilsvarende.</p>	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-97
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.4	<p>LW1.211A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Lokalisering: Se IN-tegning Prosjektering: VikØrsta mastefundament eller tilsvarende Grunnplater: Fotplate Linjeprofil: Stram linje Mastenummer: Valgfritt Mastetype: Rør med avtrappet diameter Antall fundamenter per mastepunkt: 1 Dimensjoner: H = 1250 mm Boltesett: M20mm Dimensjon og senteravstand: c/c 200 mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter levering og montering av komplette fundamenter for lysmaster. Mast og fundament skal tilpasses hverandre.</p> <p>Post omfatter også innkjøp, tilkapping, hulltaking og komplett montering av damp-/fuktsperre mellom master og fundamenter.</p> <p>b) Materialer Fundamentene skal være overflatebehandlet med CombiCoat fra VikØrsta eller tilsvarende.</p> <p>Damp-/fuktsperre kan være av type Vaporplate fra VikØrsta eller tilsvarende.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-98
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.5	<p>WB1.21222499A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PE Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 20 Lokalisering: Kabelgrøfter Leggekrav: Ihht. relevante REN-blader Største deformasjon: 9% (SN8) Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises ø20 mm DL trekkerør for legging i grøft. Trekkerør legges mellom fiberskap og aksesspunkter og mellom fiberskap og skolebygg.</p> <p>Trekkerør mellom fiberskap og skolebygg legges i samråd med Nettstar.</p>	Im	180		
01.05.04.6	<p>WB1.21321414A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 Lokalisering: Kabelgrøfter Leggekrav: Ihht. relevante REN-blader Største deformasjon: 9% (SN8) Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises ø50 mm trekkerør for legging i grøft. Trekkerør legges mellom elkraftfordeling og kum og mellom elkraftfordeling og fiberskap.</p>	Im	135		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-99
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.7	WB1.21321416A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning <i>Type: Korrugert kveilt rør</i> <i>Materiale: PE</i> <i>Farge: Rød</i> <i>Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender</i> <i>Nominell utvendig diameter: DN 75</i> <i>Lokalisering: Kabelgrøfter</i> <i>Leggekrav: Ihht. relevante REN-blader</i> <i>Største deformasjon: 9% (SN8)</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises ø75 mm trekkerør for veglyskabel for legging i grøft.	lm	370		
01.05.04.8	WB1.21321418A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning <i>Type: Korrugert kveilt rør</i> <i>Materiale: PE</i> <i>Farge: Rød</i> <i>Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender</i> <i>Nominell utvendig diameter: DN 110</i> <i>Lokalisering: Kabelgrøfter</i> <i>Leggekrav: Ihht. relevante REN-blader</i> <i>Største deformasjon: 9% (SN8)</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises ø110 mm trekkerør for forsyningskabel for legging i grøft.	lm	45		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-100
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.9	WB1.269909A PREFABRIKERT KABELKUM Antall <i>Innvendig bunn: 500x240 mm</i> <i>Utvendig høyde: 250 mm</i> <i>Type ramme: Valgfri utførelse</i> <i>Lysåpning lokk: -</i> <i>Lokalisering: Se IN-tegning</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises komplett levering og montering av kum for plassering av stikkontakter. Kum skal være som Gifas Campetto 1 eller tilsvarende. Kum skal være låsbar. Post omfatter også levering og montering av 1 stk 16A stikkontakt og en stk 32A stikkontakt. Omfatter også levering og montering av vern i kum. Stikkontakter og utstyr skal ha høy IP-grad for montering i kum.	stk	1		
01.05.04.10	WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering: Kabelgrøfter</i> <i>Type: Plastnett med søketråd</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av plastnett i kabelgrøft. b) Materialer Farge på plastnettet skal være rød med søketråd. c) Utførelse Kabelmarkeringen legges på toppen av ledningssonen hvor kabel ligger direkte i grøft. Det skal maksimalt være 30 cm fra ytterkant kabelmarkering til ytterste kabel. Ved bredere grøfter skal flere nett legges. Det skal maksimalt være 50 cm mellom markeringene.	m	70		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-101	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.11	<p>WD2.1114A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering: Se IN-tegning</i> <i>Anvendelse: Forsyning av belysning</i> <i>Utstyrs plassering: Alle kabler føres inn/ut i bunn via sokkel/fundament</i> <i>Montasje: Fri høyde fra terreng til underkant skapdør skal være minimum 40 cm</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av komplett fordelingskap for forsyning av belysning og utstyr i Fredens bolig. Fordelingskap/tennskap med inntak fra lokalt e-verk 230V TN-S.</p> <p>b) Materialer Fordelingsskapet skal minimum være utført med IP-grad IP55, være dobbeltvegget aluminium, ha trykkutjevningssnippe, formkrav 2B og være bygget etter NEK 439. Leveres med hengslet dør med tre punkts låseanordning (stangtrekk med hjul). Tett bunn og nipler med strekkavlastning for kabelinnføring. Fordelingen skal ha 30% fysisk og elektrisk reservekapasitet. Ca. mål HxBxD = 1200x800x400 mm. RAL-farge avklares med byggherre før bestilling.</p> <p>c) Utførelse Fordelingsskapet plasseres mtp. rasjonell og sikker drift. Det skal være mulig å parkere like ved og skapdør bør vende bort fra veggen. Skapet må merkes med snømarkør. Utvendig merking med skilt som angir ID-nummer, spenningsnivå og eventuelt kompetansenivå. TFM-merking skal benyttes.</p> <p>Strømtilførsel frem til fordelingskap bestilles av lokalt e-verk, entreprenør må besørge for koordinering av dette.</p> <p>Utrustning</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inntaksværn effektbryter - Jordfeilvarsling - Overspenningsvern - Kontakter til belysningskursene - Termostatstyrt varmeelement - Energimåler med fjernavlesning - Vender med stilligene AV - PÅ - AUTO 	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-102
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.12	<ul style="list-style-type: none"> - Lysarmatur montert i topp av skap - Dørbryter for tenning av lysarmatur i skapdør - Stikkontakt - Hovedjordskinne - Låssystem - Kurser til stikkontakter plassert i trekkekum i park - Kurs til fiberskap - Kurser til "gulvbokser" <p>WJ2.21113A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 2,5 mm² Lokalisering: Kabelgrøft Kabeltype/kabelkonstruksjon: PFSP Forlegning/underlag: Direkte i jord Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabel fra mast til armatur i mur for legging direkte i jord. Kobling av kabel i egen post.</p> <p>Midlertidig vanntette endehetter i anleggsperioden inngår, samt kabelskritt ved kappeavtak.</p> <p>c) Utførelse Kabel legges direkte i jord fra mast til innstøpingsboks for armatur i mur.</p>	m	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-103
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.13	WJ2.21114A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm² Lokalisering: Kabelgrøft Kabeltype/kabelkonstruksjon: PFSP Forlegning/underlag: Direkte i jord Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabel fra fordeling til "gulvboks" i mur for legging direkte i jord. Kobling av kabel i egen post. Midlertidig vanntette endehetter i anleggsperioden inngår, samt kabelskritt ved kappeavtak. c) Utførelse Kabel legges direkte i jord fra fordeling til innstøpingsboks for "gulvboks" i mur.	m	70		
01.05.04.14	WJ2.21214A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm² Lokalisering: Kabelgrøft Kabeltype/kabelkonstruksjon: PFSP Forlegning/underlag: I trekkerør Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabel fra elkraftfordeling til fiberskap for trekking i trekkerør. Kobling av kabel i egen post. Midlertidig vanntette endehetter i anleggsperioden inngår, samt kabelskritt ved kappeavtak.	m	65		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-104
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.15	WJ2.21217A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / CU Ledertverrsnitt: 16 mm² Lokalisering: Kabelgrøft Kabeltype/kabelkonstruksjon: PFSP Forlegning/underlag: I trekkerør Andre krav:	m	60		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabel fra elkraftfordeling til kum for trekking i trekkerør. Kobling av kabel i egen post. Midlertidig vanntette endehetter i anleggsperioden inngår, samt kabelskritt ved kappeavtak.				
01.05.04.16	WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm² Lokalisering: Kabelgrøft Kabeltype/kabelkonstruksjon: TXXP-RL Forlegning/underlag: I trekkerør Andre krav:	m	470		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabel fra fordelingsskap til mastefundamenter for veglys for trekking i trekkerør. Kobling av kabel i egen post. Midlertidig vanntette endehetter i anleggsperioden inngår, samt kabelskritt ved kappeavtak.				
	c) Utførelse Kabel trekkes i Ø75 mm trekkerør til og mellom mastefundamenter. Kablene føres opp i fundament med 2 meter sløyfer over fundamenttopp.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-105
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.17	WJ2.21626A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 240 mm² Lokalisering: Kabelgrøft Kabeltype/kabelkonstruksjon: TFXP Forlegning/underlag: I trekkerør Andre krav:	m	45		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabel fra kabelskap nr "6358" til fordelingskap for veglys for trekking i trekkerør. Kobling av kabel i egen post. Midlertidig vanntette endehetter i anleggsperioden inngår, samt kabelskritt ved kappeavtak.				
	c) Utførelse Kabel trekkes i Ø110 mm trekkerør.				
01.05.04.18	WL1.2129A STIKKONTAKT Antall Type: Stikkontakt, elkraft Uttak per enhet: 2 Kapslingsgrad: IP66 Lokalisering: Se tegning Montasje: Monteres i mur i innstøpingboks Andre krav:	stk	3		
	a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises levering og montering av komplett "gulvboks" for montering i steinmur i innstøpingsboks. "Gulvboks" skal inneholde 2 stk USB-uttak for lading av mobiltelefoner. "Gulvboks" skal være utført med lokk.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-106
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.19	WL1.319A PUNKT Antall <i>Anvendelse: For elkraft</i> <i>Kapslingsgrad: IP65</i> <i>Lokalisering: Kabelgrøft</i> <i>Montasje: Fast tilkobling i mast</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kobling av kabling i armatur. Kobling og kabling til lyspunkt inngår i denne post. Som standard er ledning i mast 2,5 mm ² Cu dobbelisolert. x) Mengderegler En stykk i mengde = en stolpe uavhengig av topp.	stk	23		
01.05.04.20	WL1.319A PUNKT Antall <i>Anvendelse: For elkraft</i> <i>Kapslingsgrad: IP65</i> <i>Lokalisering: Kabelgrøft</i> <i>Montasje: Fast tilkobling i skap</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kobling av kabling i fordelingsskap for lys og kabelskap nr "6358".	stk	1		
01.05.04.21	WL1.319A PUNKT Antall <i>Anvendelse: For elkraft</i> <i>Kapslingsgrad: IP65</i> <i>Lokalisering: Kabelgrøft</i> <i>Montasje: Fast tilkobling i "gulvboks"</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kobling av kabling i "gulvboks". Kobling og kabling til innstøpingsboks for "gulvboks" i mur inngår i denne post. Installasjonsveileder for "gulvboks" må følges.	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-107
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.22	WL1.319A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP65 Lokalisering: Kabelgrøft Montasje: Fast tilkobling i armatur Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kobling av kabling i armatur. Kobling og kabling til innstøpingsboks for lyspunkt i mur inngår i denne post. Installasjonsveileder for armatur må følges.	stk	3		
01.05.04.23	WL1.319A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP65 Lokalisering: Kabelgrøft Montasje: Fast tilkobling i skap Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kobling av kabling i fordelingsskap og kum for kabel til stikkontakt plassert i kum i park.	stk	2		
01.05.04.24	WL1.319A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP65 Lokalisering: Kabelgrøft Montasje: Fast tilkobling i skap Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kobling av kabling i fordelingsskap for lys og fiberskap.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-108
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.25	WN1.6339A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som spyd Materiale: Kobberkledd stål Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering: Ved elkraftfordeling og mast, i bakke</i> <i>Anvendelse: Avgreining fra utjevningsforbindelse, tilkoples elkraftfordeling og mast</i> <i>Dimensjoner: 25 mm²</i> <i>Montasje: Jordskinne i elkraftfordeling, kabelsko i stolpe</i> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av jordspyd ved elkraftfordeling og siste mast. c) Utførelse Avgreining fra utjevningjordleder i grøft ved tilkobling via dobbel C-press. Som standard 2x1,5 meter etablert i frostfri dybde. Tilkobling skal peke i retning impulsjord. x) Mengderegler En fordeling/stolpe er ett komplett opplegg som over. 	stk	2		
01.05.04.26	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering: Kabelgrøfter</i> <i>Anvendelse: Utjevningsforbindelse, tilkobling i mast</i> <i>Dimensjoner: 25 mm²</i> <i>Montasje: Dobbelt C-press eller termittsveis i grøft</i> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises CU-wire for legging i kabelgrøft. c) Utførelse Wire legges direkte i grøft i samme trase som kabler, avgreining til eget jordpunkt i hver mast, egen post. 	m	370		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-109
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.04.27	<p>WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materialer: Plastisolert ledning som PN Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² Lokalisering: I mast Anvendelse: Avgreining fra utjevningsforbindelse, tilkobling i mast Dimensjoner: 25 mm² Montasje: Kabelsko i stolpe Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter avgreining fra utjevningsjordleder i grøft og frem til hver enkelt mast med isolert ledning, dimensjonerende lengde er 3 meter. Termittsveis eller dobbel C-press i grøft og tilkobling til eget jordpunkt med kabelsko i stolpe.</p> <p>x) Mengderegler En stolpe er ett komplett opplegg som over.</p>	stk	23		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Kapittel: 01 Delomr - Park

OMFANG BELYSNING

Kapittelet omfatter komplett levering, montering og tilkopling av lysarmaturer inkl. lyskilder for utendørs belysning. Entreprenør står fritt til å tilby tilsvarende produkter fra andre leverandører, så lenge disse tilfredsstillende tekniske og designmessige spesifikasjoner. Alternativt tilbud leveres som eget vedlegg til tilbudet.

Relevante standarder og normer:

- NS-EN 11005 relevant del
- EN 55015
- EN 61000 relevant del
- EN 50082-1
- NEK IEC 62717 (LED)
- NEK IEC 62722-2-1 (LED)

Lyskilder skal være intakt ved overleveringen av anlegget. Alle lyskilder skal leveres som LED. Standard fargetemperatur for lyskilder skal være 3000 K, dersom ikke annet er oppgitt. Standard fargegjengivelse (CRI / Ra) dersom ikke annet er oppgitt: 80. Armaturene skal være rengjort før overlevering.

Armaturene skal være bygget for angitt nominell spenning med toleranse på $\pm 10\%$. For tilbudte lysarmaturer kreves det at suppleringsarmaturer og reservedeler skal være tilgjengelig i minst 5 år etter overlevering.

Kvaliteten på tilbudt belysningsutstyr vil bli vurdert i tilbudsevaluering (se innbydelse). Bilder brukt i beskrivelse er veiledende.

LED armaturer for utendørsbruk skal tilbys med lysspredning MacAdam 3 SDCM eller bedre.

Dersom poster for armaturer ikke inneholder data for driver og LED-modul i LED armatur, skal følgende minimumskrav legges til grunn:

- LED-modul: L80B10 100 000 timer, $T_a=25^\circ\text{C}$
- Driver LED: 100 000 timer / 10%

Tiltakshaveren ved arkitekt/rådgiver forbeholder seg retten til å endre armaturtyper og antall etter nærmere vurdering av de beskrevne og tilbudte typer. Omfang og priskonsekvenser av slike utskiftninger må fremgå av tilbuds brevet.

Det gjøres oppmerksom på at denne oppstilling er å betrakte som et forslag, derfor må ikke noe utstyr settes i bestilling før godkjenning er innhentet fra tiltakshaver eller rådgivende ingeniør (RIE).

Utførelse/tekniske bestemmelser

Utfall av lyskilder første driftsår, regnet fra overtakelse, skal være under 5% per leverandør- og lyskilde. Hvis dette ikke er innfridd kan tiltakshaver kreve at alle lyskildene av samme type og fra samme leverandør skiftes ut i sin helhet.

Tilbudt lysutstyr skal tilfredsstillende beskrivelsens krav med hensyn på dimensjon, montasje, materialtype, lyskilde og funksjon.

Alt materiell skal være godkjent i hht. NEMKO eller tilsvarende instans innen EØS-området, og skal være CE-merket iht. EU-direktiv 93/68/EEC. Samsvarserklæring om at produkter tilfredsstillende relevante Europeiske Normer og Forskrifter skal kunne fremlegges ved behov.

Alle armaturer skal være radiostøydempet. Dempingen av radiostøyspenninger skal ved NEMKOs målemetode tilfredsstillende krav til EMC.

Alle armaturer skal være bygget for oppgitt montasjemåte.

Kapittel: 01 Delomr - Park

Det er utført lysberegninger med prosjekterte armaturer i programmet Relux.

Entreprenøren plikter å informere tiltakshaver eller RIE tidlig dersom ferdig montert anlegg vil avvike fra ovennevnte krav, slik at det er mulig å utføre korrigerende tiltak.

LYSSTYRING:


OLC Outdoor Luminaire Controller

Bergen kommune bruker i dag Philips CityTouch. Det er et krav å fortsette å bruke dette systemet da de har alle avtaler, lisenser og programvare. Programmering gjør kommunen selv etter at armatur er montert. Alle armaturer må være Philips CityTouch ready eller kompatible med dette belysningssystemet.

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-112	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.2	<p>WB1.14211131144A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning Høyde: 5 meter Diameter for armaturfeste: Ø60 Mastenummer: Valgfritt Fotplate, hulldiameter og senteravstand: c/c 160 Type og dimensjon for tilførselskabel: 25 mm² Type og dimensjon for styrekabel: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter levering og oppsetting av komplette lysmaster for generell belysning i Fredens bolig. Mastene skal være 5 meter med fotplate og for montering på stålfundament (egen post). Mastene skal leveres utrustet med vern i koblingsluken. Vern som skal anvendes er 2, 4 eller 6A C automatsikringer med brytekapasitet på minimum 10 kA lcs.</p> <p>Mastene skal leveres med EIQuick koblingssystem eller lignende. Koblingssystemet skal kobles helt ferdig før mast monteres.</p> <p>b) Materialer Mastene skal være overflatebehandlet med CombiCoat fra Vikørsta eller tilsvarende. RAL-farge avklares med byggherre før bestilling.</p>	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-113
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.3	<p>WB1.14211139144A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Se "andre krav" Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning Høyde: 7 meter Diameter for armaturfeste: Ø76 Mastenummer: Valgfritt Fotplate, hulldiameter og senteravstand: c/c 200 Type og dimensjon for tilførselskabel: 25 mm² Type og dimensjon for styrekabel: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter levering og oppsetting av komplette lysmaster for generell belysning og belysning av flow park i Fredens bolig. Mastene skal være 7 meter med fotplate og for montering på stålfundament (egen post). Mastene skal leveres utrustet med vern i koblingsluken. Vern som skal anvendes er 2, 4 eller 6A C automatsikringer med brytekapasitet på minimum 10 kA Ics.</p> <p>Mastene skal leveres med EIQuick koblingssystem eller lignende. Koblingssystemet skal kobles helt ferdig før mast monteres.</p> <p>b) Materialer Mastene skal være overflatebehandlet med CombiCoat fra Vikørsta eller tilsvarende. RAL-farge avklares med byggherre før bestilling.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

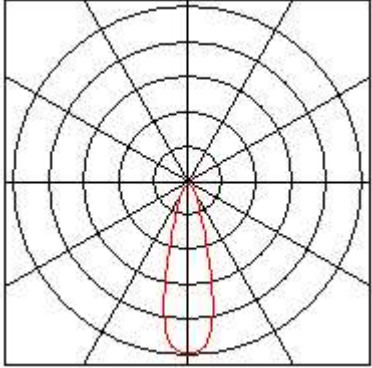
Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-114
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.4	<p>WB1.14211139144A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Se "andre krav" Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning Høyde: 7 meter Diameter for armaturfeste: Ø76 Mastenummer: Valgfritt Fotplate, hulldiameter og senteravstand: c/c 200 Type og dimensjon for tilførselskabel: 25 mm² Type og dimensjon for styrekabel: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter levering og oppsetting av komplette lysmaster for belysning av flow park i Fredens bolig. Mastene skal være 7 meter med fotplate og for montering på stålfundament (egen post). Mastene skal leveres utrustet med vern i koblingsluken. Vern som skal anvendes er 2, 4 eller 6A C automatsikringer med brytekapasitet på minimum 10 kA lcs.</p> <p>Mastene skal leveres med EIQuick koblingssystem eller lignende. Koblingssystemet skal kobles helt ferdig før mast monteres.</p> <p>b) Materialer Mastene skal være overflatebehandlet med CombiCoat fra Vikørsta eller tilsvarende. RAL-farge avklares med byggherre før bestilling.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-115			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.5	<p>WT1.62959991A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: Leverandøravhengig Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP67 IK08 Avdekning type: Leverandøravhengig Materiale i avdekning: Leverandøravhengig Optisk egenskap for avdekning: Leverandøravhengig Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Se IN-tegning Armaturens form: Oval Armaturens mål: Ø315 mm x 319 mm Lystekniske krav: Se "andre krav" Montasje: Mastetopp på travers Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP003T</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett armatur for belysning av flow park i Fredens bolig. Armatur skal være kompatibel med belysningssystemet CityTouch fra Philips.</p> <p>For lysberegninger er det brukt armaturtype MaxiWoody fra iGuzzini.</p> <p>Armaturtype : Parkbelysning Prinsipp : Direkte Effekt : < 57 W Lystemperatur : 3000 °K Lampelysmengde : Min. 6720 lm Virkningsgrad : > 115 lm/W Forkobling : DALI MacAdam : 1-3</p> <p>Armatur som på bilde:</p> 	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse


Side 01-116

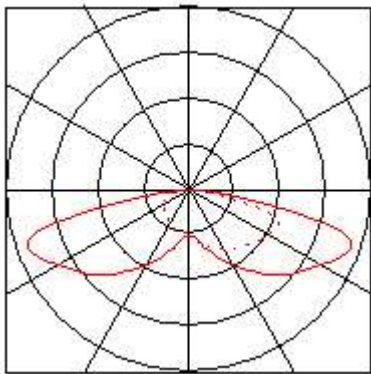
Kapittel: 01 Delomr - Park

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p data-bbox="400 371 644 405">Optikk som på bilde:</p>  <p data-bbox="341 875 531 904">Tilbudt armatur:</p> <p data-bbox="416 934 833 965">Fabrikat: _____</p> <p data-bbox="416 992 833 1023">Type: _____</p> <p data-bbox="416 1050 833 1081">Lyskilde: _____</p> <p data-bbox="341 1140 946 1200">c) Utførelse Armaturer monteres i topp av mast på travers.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-117	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.6	<p>WT1.629599999A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: Leverandøravhengig Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 IK08 Avdekning type: Leverandøravhengig Materiale i avdekning: Leverandøravhengig Optisk egenskap for avdekning: Leverandøravhengig Tilkobling: Tilkobling til EIQuick eller tilsvarende i masteluke Lokalisering: Se IN-tegning Armaturens form: Oval Armaturens mål: Ø540 mm x 100 mm Lystekniske krav: Se "andre krav" Montasje: Mastetopp Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP001T</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett armatur for parkbelysning i Fredens bolig. Armatur skal være CityTouch Ready.</p> <p>For lysberegninger er det brukt armaturtype CitySoul gen2 LED fra Philips.</p> <p>Armaturtype : Parkbelysning Prinsipp : Direkte Effekt : < 16 W Lystemperatur : 3000 °K Lampelysmengde : Min. 1900 lm Virkningsgrad : > 115 lm/W Forkobling : DALI MacAdam : 1-3</p> <p>Armatur som på bilde:</p>  <p>Optikk som på bilde:</p>	stk	18		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-118			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.7	 <p>Tilbudt armatur:</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Type: _____</p> <p>Lyskilde: _____</p> <p>WT1.629599999A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall <i>Lyskildetype: Lysemitterende dioder</i> <i>Antall lyskilder: Leverandøravhengig</i> <i>Bruksområde: Parkbelysning</i> <i>Kapslingsgrad: IP66 IK08</i> <i>Avdekning type: Leverandøravhengig</i> <i>Materiale i avdekning: Leverandøravhengig</i> Optisk egenskap for avdekning: <i>Leverandøravhengig</i> Tilkobling: Tilkobling til EIQuick eller tilsvarende i masteluke <i>Lokalisering: Se IN-tegning</i> <i>Armaturens form: Oval</i> <i>Armaturens mål: Ø540 mm x 100 mm</i> <i>Lystekniske krav: Se "andre krav"</i> <i>Montasje: Rørstuss på 5 meters høyde</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP002T</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett armatur for parbelysning i Fredens bolig. Armatur skal være CityTouch Ready.</p> <p>For lysberegninger er det brukt armaturtype CitySoul gen2 LED fra Philips.</p>	stk	3		


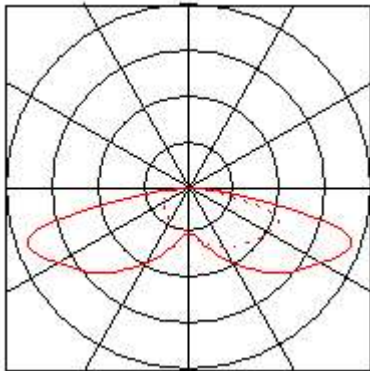
Sum denne side:

Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse


Side 01-119

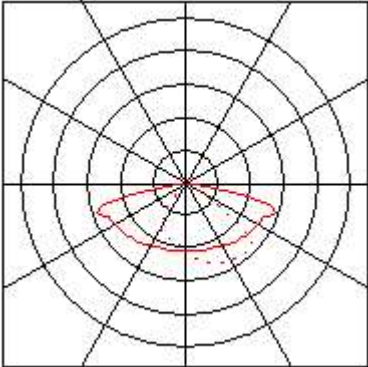
Kapittel: 01 Delomr - Park


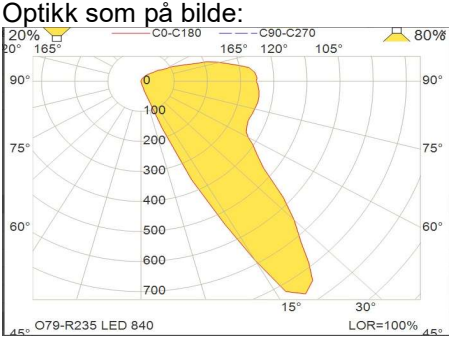
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Armaturtype : Parkbelysning Prinsipp : Direkte Effekt : < 16 W Lystemperatur : 3000 °K Lampelysmengde : Min. 1900 lm Virkningsgrad : > 115 lm/W Forkobling : DALI MacAdam : 1-3</p> <p>Armatur som på bilde:</p>  <p>Optikk som på bilde:</p>  <p>Tilbudt armatur:</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Type: _____</p> <p>Lyskilde: _____</p> <p>c) Utførelse Skal være samme armatur som blir montert på 5 meters master. Armatur skal monteres på 7 meters mast med en rørstuss på 5 meters høyde. Ved hulltaking i mast for kabler må FDV fra leverandør følges.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-120			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.8	<p>WT1.629599999A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: Leverandøravhengig Bruksområde: Parkbelysning Kapslingsgrad: IP66 IK09 Avdekning type: Leverandøravhengig Materiale i avdekning: Leverandøravhengig Optisk egenskap for avdekning: Leverandøravhengig Tilkobling: Tilkobling til EIQuick eller tilsvarende i masteluke Lokalisering: Se IN-tegning Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 562 x 580 x 95 mm Lystekniske krav: Se "andre krav" Montasje: Mastetopp Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP004T</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett armatur på eksisterende mast for flombelysning av ballbane i Fredens bolig. Armatur skal være CityTouch Ready.</p> <p>For lysberegninger er det brukt armaturtype ClearFlood fra Philips.</p> <p>Armaturtype : Lyskaster Prinsipp : Direkte Effekt : < 231 W Lystemperatur : 3000 °K Lampelysmengde : Min. 25800 lm Virkningsgrad : > 110 lm/W Forkobling : DALI MacAdam : 1-3</p> <p>Armatur som på bilde:</p> 	stk	2		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-121			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.9	<p>Optikk som på bilde:</p>  <p>Tilbudt armatur:</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Type: _____</p> <p>Lyskilde: _____</p> <p>WT1.629599999A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall <i>Lyskildetype: Lysemitterende dioder</i> <i>Antall lyskilder: Leverandøravhengig</i> <i>Bruksområde: Parkbelysning</i> <i>Kapslingsgrad: IP65 IK07</i> <i>Avdekning type: Leverandøravhengig</i> <i>Materiale i avdekning: Leverandøravhengig</i> Optisk egenskap for avdekning: <i>Leverandøravhengig</i> Tilkobling: Tilkobling til EIQuick eller tilsvarende i masteluke <i>Lokalisering: Se IN-tegning</i> <i>Armaturens form: Rektangulær</i> <i>Armaturens mål: 235 mm x 133 mm x 98 mm</i> <i>Lystekniske krav: Se "andre krav"</i> <i>Montasje: Monteres i mur i innstøpingsboks, se tegning BF001</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP005T</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett armatur med innstøpingsboks for effektbelysning montert i mur i Fredens bolig. Armatur skal være kompatibel med</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse	Side 01-122				
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>belysningsystemet CityTouch fra Philips.</p> <p>For lysberegninger er det brukt armaturtype O79-R fra Glamox.</p> <p>Armaturtype : Parkbelysning Prinsipp : Direkte Effekt : < 10 W Lystemperatur : 3000 °K Lampelysmengde : Min. 177 lm Virkningsgrad : > 19 lm/W Forkobling : HF MacAdam : 1-3</p> <p>Armatur som på bilde:</p>  <p>Optikk som på bilde:</p>  <p>Tilbudt armatur:</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Type: _____</p> <p>Lyskilde: _____</p> <p>c) Utførelse Armaturer monteres i mur.</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-123	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.05.10	WTA Lysutstyr Tid <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder etterarbeid med justering av belysning. Utfører skal stille fagkyndig elektriker til disposisjon. x) Mengderegler Post avregnes mot attesterte timelister.	time	40		
01.05.05.11	XJ2.949A FUNKSJONSENHET FOR BUSS-SYSTEM Antall <i>Type: Lysstyringsenhet for armaturstyring</i> <i>Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk</i> <i>Kapslingsgrad: IP66</i> <i>Lokalisering: På mast</i> <i>Funksjon: Styring, overvåking og drift av armaturer</i> <i>Montasje: På mast</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises levering og montering av komplett lysstyringsenhet for armaturstyring. Belysningssystemet som skal anvendes er Philips CityTouch og enhetene må være kompatibel med dette systemet. Enhet kan være Philips CityTouch Connector kit eller tilsvarende. Post omfatter lysstyringsenheter inklusiv kobling av kabling. En enhet må kunne styre minimum 3 armaturer. Bergen kommune har i dag Philips CityTouch med alle avtaler, lisenser og programvare. Programmering gjør Bergen kommune etter armatur er montert.	stk	5		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-124
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.08	Andre elkraftinstallasjoner				
01.05.08.1	CH1.2000A HULLTAKING Antall <i>Materiale: Uspesifisert</i> <i>Metode: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Yttervegg Krohnengen skole</i> <i>Tilgjengelighet: Uspesifisert</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Uspesifisert</i> <i>Hulldimensjon: Valgfritt</i> <i>Toleransekrav: Valgfritt</i> <i>Tykkelse: Valgfritt</i> <i>Formål: Trekkerør fiber</i> <i>Oppsamlingssted for avfall: Valgfritt</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises hulltaking gjennom yttervegg på Krohnengen skole for gjennomføring av trekkerør til fiber. Plassering av hulltaking må gjøres i samråd med Nettstar. Trekkerør for fiber er ø20 mm DL rør.	stk	1		
01.05.08.2	CH1.2219A HULLTAKING Antall <i>Materiale: Stål</i> <i>Metode: FDV fra leverandør følges.</i> <i>Lokalisering: Lysmast merknad "8" på IN-tegning</i> <i>Tilgjengelighet: Uspesifisert</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Uspesifisert</i> <i>Hulldimensjon: Valgfritt</i> <i>Toleransekrav: Valgfritt</i> <i>Tykkelse: Valgfritt</i> <i>Formål: Aksesspunkt i lysmast</i> <i>Oppsamlingssted for avfall: Valgfritt</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises hulltaking i lysmast. Aksesspunkt i mast skal monteres på 4 meter. Ved hulltaking i mast for nettverkskabel må FDV fra leverandør følges. Plassering av hulltaking i mast må koordineres mot Nettstar.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-125
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.08.3	FV3.11103A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser Lokalisering: Se tegning Formål: Kabelgrøft Grunnforhold: Uvisst Restriksjoner: Valgfritt Bunnbredde: Iht leggeanvisning Grøftedybde: Iht leggeanvisning Krav til tilbakefylling: Iht leggeanvisning Krav til komprimering: Normalkomprimering, normal kontroll Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter graving av grøft for legging av ø20 mm DL trekkerør. Se tegninger for lokalisering.	m	150		
01.05.08.4	JH2.11915193A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gangsone Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: Gangtrafikk Tykkelse: 40 mm Lokalisering: Fra prosjektgrense til yttervegg Krohnengen skole Bindemiddel: Godkjent bindemiddel Steinkvalitet: Godkjent steinkvalitet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.	m ²	5		
01.05.08.5	ZB3.1200 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Valgfri Lokalisering: Fra prosjektgrense til yttervegg Krohnengen skole Andre krav: Nei	m	10		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-126
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.05.08.6	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Uvisst <i>Lokalisering: Fra prosjektgrense til yttervegg Krohnengen skole</i> <i>Spesielle forhold: Evt. konstruksjoner/gategods skal tas hensyn til</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises riving av asfaltdekke fra prosjektgrensen til yttervegg Krohnengen skole. Post inkluderer opplasting.	m ²	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-127	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06	<p>Landskap</p> <p>06 LANDSKAP</p> <p>Parken skal oppgraderes med utvidet areal for lek og aktivitet, sammen med rehabilitering og opprustning av eksisterende parkanlegg.</p> <p>Parkveier og plasser skal rehabiliteres med nye dekker, kanter og renner. Trapper i dårlig forfatning skal reetableres. Alle trapper skal tillegges håndløpere. Ballbinge skal skiftes ut med nytt banedekke og omkringliggende sportsgjerder.</p> <p>Vest for eksisterende nord-sørgående parkvei skal det anlegges en aktivitetsakse med ulike soner for lek. Denne delen av anlegget skal ha universell utforming fra parkinngangen i Professor Dahls gate.</p> <p>Opparbeidelse av parkareal (tilbakefylling av masser og planting) rundt flowpark skal gjøres etter betongarbeider ved denne er ferdigstilt.</p> <p>Møteplassen sentalt i anlegget suppleres med terrengamfi.</p> <p>Skolehagen, området tilgrensende Krohnengen skole, suppleres med flere lekeapparat og område for skolehage.</p> <p>I østre del av parken skal det anlegges utsiktspunkt tilrettelagt med tilkomst og parkbenker.</p> <p>Parken har store, gamle trær som skal ivaretas gjennom anleggsperioden. Av beplantning skal parken suppleres med busker, stauder og løk.</p> <p><u>Generelt:</u> Anleggsgartnermester skal være del av entreprenørens byggeplassorganisasjon. Alle gartnerarbeider skal utføres under ledelse av av anleggsgartner.</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-128
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01	<p>Kanter og dekker</p> <p>DEKKER, KANTER, RENNER OG TRAPPER</p> <p>Dette kapitlet omfatter alle arbeider i forbindelse med opparbeidelse av dekker, kanter, renner og trapper, inkludert fundament.</p> <p>Eventuelle ekstraarbeider forbundet med tilpasninger mot kanter, fundamenter, gategods ol. skal inkalkuleres i enhetsprisene.</p> <p>Alle parkveier skal rustes opp med nye dekker. I vestre del av parken står gamle trær tett inn mot parkveiene, og her skal legges kaldprodusert asfalt for å skåne rotsonene. Øvrige parkveier legges med varmprodusert asfalt. Snarveier skal etableres med grusdekker. Plasser skal etableres med dekker av skifer og smågatestein. Plassdekker ved lekeapparat skal etableres med fallunderlag der de inngår i aktivitetssonen, og med gressarmering der de inngår i parkarealer.</p> <p>Parken har flere eksisterende trappeanlegg, som skal opprettholdes. Noen av trappene er i dårlig forfatning, og skal rehabiliteres.</p>				
01.06.01.2	<p>FS2.21227122</p> <p>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</p> <p>Prosjektert areal</p> <p>Type lag: Drenslag</p> <p>Type masse/sortering: 16/32</p> <p>Levering: Eksterne masser</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p> <p>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</p> <p>Lokalisering: I bunn av sandkasse</p> <p>Underlag: Eksisterende masser</p> <p>Tykkelse: 100mm</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m ²	45		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-129
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.3	FS2.22231122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukkk/kult Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Gjelder under avrettingslag ved retonterte granittmurer Underlag: Eksisterende masser Tykkelse: min 150mm Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	11,5		
01.06.01.4	FS2.22231122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukkk/kult Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Under dekker med plasstøpt fallunderlag i gummi Underlag: Eksisterende masser Tykkelse: min 280mm Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	210		
01.06.01.5	FS2.22231122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukkk/kult Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Under dekker av asfalt, smågatestein og grus Underlag: Eksisterende masser Tykkelse: min 300mm Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	1416		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-130
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.6	FS2.22231122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal <i>Type lag: Forsterkningslag av pukkk/kult</i> <i>Type masse/sortering: 22/63</i> <i>Levering: Eksterne masser</i> <i>Komprimering: Normal komprimering</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Lokalisering: Under dekker av skifer</i> <i>Underlag: Eksisterende masser</i> <i>Tykkelse: min 340mm</i> Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	190		
01.06.01.7	FS2.22231122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal <i>Type lag: Forsterkningslag av pukkk/kult</i> <i>Type masse/sortering: 22/63</i> <i>Levering: Eksterne masser</i> <i>Komprimering: Normal komprimering</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Lokalisering: Under trappeløp av skifer</i> <i>Underlag: Eksisterende masser</i> <i>Tykkelse: min 400mm</i> Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	10,5		
01.06.01.8	FS2.23027122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal <i>Type lag: Bærelag</i> <i>Type masse/sortering: 16/32</i> <i>Levering: Eksterne masser</i> <i>Komprimering: Normal komprimering</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Lokalisering: Gjelder bærelag for ballbane</i> <i>Underlag: Eks masser</i> <i>Tykkelse: 150mm</i> Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	220		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-131
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.9	FS2.23099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 2-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Gjelder nedre bærelag under dekker av asfalt Underlag: Forsterkningslag Tykkelse: 50mm Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	1230		
01.06.01.10	FS2.23099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 2-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Under dekker av skifer, smågatestein, grus og trappeløp i granitt Underlag: Forsterkningslag Tykkelse: 100mm Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	386,5		
01.06.01.11	FS2.23099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 2-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Gjelder nedre bærelag under dekker med plasstøpt fallunderlag i gummi Underlag: Forsterkningslag Tykkelse: 150mm Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	210		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-132
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.12	FS2.23099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0-16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Gjelder øvre bærelag under dekker av asfalt og plasstøpt fallunderlag i gummi Underlag: Forsterkningslag Tykkelse: 50mm Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	1440		
01.06.01.13	FS2.24216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 2/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Langs ballbanens langsider, (drenerende masser over VA-grøfter) Underlag: Bærelag: 100mm, 2-32mm Tykkelse: 50mm Andre krav: Nei	m ²	28		
01.06.01.14	FS2.24299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Blanding: 0-4mm (50%) og 0-8mm (50%) Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Parkstier Underlag: Bærelag: 100mm, 2-32mm Tykkelse: 50mm Andre krav: Nei	m ²	72		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-133
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.15	FS2.29912122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Avrettingslag Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Gjelder avrettingslag for ballbane Underlag: Bærelag Tykkelse: 50mm Andre krav: b) Materialer Avrettingslag skal ikke ha for stor andel finstoff, avklares med byggherre før oppstart.	m ²	220		
01.06.01.16	FS2.29927122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Avrettingslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Gjelder under settelag av betong ved remonterte granittmurer Underlag: Forsterkningslag Tykkelse: 50mm Andre krav: b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	11,5		
01.06.01.17	GU5.01A GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 1 Lokalisering: Gjelder mellom eksisterende masser og oppbygning av nye masser ved remonterte granittmurer Anvendelse: Ved murkonstruksjoner Andre krav: b) Materialer Poreåpning i filterduk ihht funksjon som separering mellom eksisterende og nye masser	m ²	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-134
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.18	JH2.11915193A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gangsone Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: Gangtrafikk Tykkelse: 40 mm Lokalisering: Parkveier Bindemiddel: Godkjent bindemiddel Steinkvalitet: Godkjent steinkvalitet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.	m ²	865		
01.06.01.19	JH3.1511113A KALDPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Egt Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm Lokalisering: Parkveier nær eksisterende trær/over eksisterende rotsoner Bindemiddel: Godkjent bindemiddel Steinkvalitet: Godkjent steinkvalitet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.	m ²	210		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-135
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.20	<p>JM1.11A KUNSTGRESSDEKKE</p> <p>Areal</p> <p>Lokalisering: Vest i parken, se tegn LO 001</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Kunstgressdekket skal tilfredsstillere kravene til Nordic standard.</p> <p>Dersom kunstgresset tilfredsstiller krav til FIFA quality skal det vedlegges tester som viser dette. Dokumentasjon: Godkjent lab test og felttest i forhold til FIFA/ nordic krav utført av FIFA godkjent test lab.</p> <p>Kunstgresset skal være av typen uten innfyll med støtdempende sjikt/ pad under gresset.. Stråene skal stå godt med støtte fra kortere strå i bunn av gresset.</p> <p>c) Utførelse Gresset må installeres slik at det sikres at det ikke blåser vekk.</p>	m ²	220		
01.06.01.21	<p>KD1.11A REFERANSEFELT FOR UTENDØRS BELEGG</p> <p>Areal</p> <p>Lokalisering: Plassdekker i skifer i gangforbindelsen mellom Krohnengen skole og parkvei</p> <p>Underlag under settelag: Bærelag av pukk, 2-32mm</p> <p>Type: Skifer, eksisterende bruddheller i kvadratiske format</p> <p>Flater: Settes med slitt side opp</p> <p>Dimensjon: Som eksisterende</p> <p>Leggemåte: Kvadratisk mønster</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utsortering av heller med lik form.</p>	m ²	4		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-136			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.22	<p>KD1.11A REFERANSEFELT FOR UTENDØRS BELEGG Areal <i>Lokalisering: Plassdekker i skifer i skolehagen</i> <i>Underlag under settelag: Bærelag av pukk, 2-32mm</i> <i>Type: Skifer, eksisterende bruddheller i uregelmessige format</i> <i>Flater: Settes med slitt side opp</i> <i>Dimensjon: Som eksisterende</i> <i>Leggemåte: Bruddheller, uregelmessig mønster</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utsortering av heller av samme type</p> <p>c) Utførelse - Ingen gjennomgående fuger. En fuge tilpasses slik at den ikke krysser mer enn tre tverrfuger - Ingen «kryssfuger», der 4 plater i et kryss.</p>	m ²	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-137
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.23	<p>KD1.21231A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Som del av plassdekke i skolehagen <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av puk, 2-32mm <i>Bergart:</i> Granitt, eksisterende stein <i>Type:</i> Brukt smågatestein fra depot <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Settes med slitt side opp <i>Dimensjon:</i> ca 10x10x10 cm (varierer) <i>Settemønster:</i> Halvforbandt <i>Fuger:</i> Knase fuger, spekket med natursand. Fuger inngår i arealet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider (inkl opplasting og transport fra depot) ved setting av smågatestein, samt all nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.</p> <p>b) Materialer Settelag av finpukk 2-4 mm, 50mm</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dekket skal tilbakeføres/resettes i eksisterende dekkemønster.</p> <p>Entreprenøren oppfordres til å ta foto av dagens løsninger og tilpasninger før demontering - for å ha dokumentasjon som kan legges til grunn for remontering/tilbakeføring. (Til info: for remontering/tilbakeføring legges også ved tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen)</p> <p>d) Toleranser Minst mulig avvik fra prosjekterte høyder.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m ²	42		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-138	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.24	<p>KD1.22133A STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong Lokalisering: Langs parkveier Underlag under settelag: Settes i jordfuktig betong B35 Bergart: Granitt, eks stein Type: Brukt granittstein fra depot Tekniske krav: Som eksisterende stein Flater: Settes med slitt side opp Dimensjon: ca 14 x 14 x 20cm Linjeføring: Rett og buet, ihht tegn LO 001. Tilsluttende belegg: Dekker: asfalt, skifer. Gressareal. Fuger: Fuger er inkludert i oppgitte mengder. Knase fuger, spekket med mørtel. Fuger er inkludert i oppgitte mengder. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider med setting av 2 rader storgatestein som kant, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament.</p> <p>Posten inkluderer også alle arbeider med tilpasing til tilgrensende dekker, installasjoner i grunnen, kanstein etc.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Skal settes ihht tegn. LJ 002</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	420,4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-139	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.25	<p>KD1.22133A STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Som del av plassdekke i skolehagen <i>Underlag under settelag:</i> Settes i jordfuktig betong B35 <i>Bergart:</i> Granitt, eks stein <i>Type:</i> Brukt granittstein fra depot <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Settes med slitt side opp <i>Dimensjon:</i> ca 14 x 14 x 20cm <i>Linjeføring:</i> Buet, ihht tegn LO 001. <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt, smågatestein, skifer <i>Fuger:</i> Fuger er inkludert i oppgitte mengder. Knase fuger, spekket med mørtel. Fuger er inkludert i oppgitte mengder. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider med setting av 1 rad storgatestein som del av plassdekke i skolehagen, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament.</p> <p>Posten inkluderer også alle arbeider med tilpasing til tilgrensende dekker, installasjoner i grunnen, kanstein etc.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Skal settes ihht tegn. LJ 002.</p> <p>Dekket i skolehagen skal tilbakeføres/resettes i eksisterende dekkemønster.</p> <p>Entreprenøren oppfordres til å ta foto av dagens løsninger og tilpasninger før demontering - for å ha dokumentasjon som kan legges til grunn for remontering/tilbakeføring. (Til info: for remontering/tilbakeføring legges også ved tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen)</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike</p>	m	42,6		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse

Side 01-140

Kapittel: 01 Delomr - Park

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kantelementene er 2mm. Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-141	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.26	<p>KD1.22133A STRIPE AV GATESTAIN Lengde Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Langs dekker på plasser og parkveier. <i>Underlag under settelag:</i> Settes i jordfuktig betong B35 <i>Bergart:</i> Granitt, eks stein <i>Type:</i> Brukt granittstein fra depot <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Settes med slitt side opp <i>Dimensjon:</i> ca 14 x 14 x 20cm <i>Linjeføring:</i> Buet, ihht tegn LO 001. <i>Tilsluttende belegg:</i> Dekker: asfalt, plasstøpt gummidekke, skifer. Kanter: ledelinjer. Gressareal <i>Fuger:</i> Fuger er inkludert i oppgitte mengder. Knase fuger, spekket med mørtel. Fuger er inkludert i oppgitte mengder. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider med setting av 1 rad storgatestein som dekkeskille, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament.</p> <p>.</p> <p>Posten inkluderer også alle arbeider med tilpasing til tilgrensende dekker, installasjoner i grunnen, kanstein etc.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Skal settes ihht tegn. LJ 001</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	315,5		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-142			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.27	<p>KD1.313339A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Settelag: Finpukk Lokalisering: Gangforbindelsen mellom Krohnengen skole og parkvei Underlag under settelag: Bærelag av pukk, 2-32mm Bergart: Skifer, eksisterende bruddheller i kvadratiske format Type: Brukte heller fra depot Tekniske krav: Som eksisterende stein Flater: Settes med slitt side opp Dimensjon: Varierer Leggemønster: Valgfritt Fuger: Finpukk 0-4mm, bredde Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider (inkl sortering, opplasting og transport fra depot) ved legging av heller, samt all nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dekket skal tilbakeføres/resettes i eksisterende dekkemønster og godkjent prøvefelt, se egen post for referansefelt.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Minst mulig avvik fra prosjekterte høyder.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m ²	51		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-143			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.28	<p>KD1.313339A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Settelag: Finpukk Lokalisering: Utsiktspunkt øst i parken Underlag under settelag: Bærelag av pukk, 2-32mm Bergart: Skifer, eksisterende bruddheller i kvadratiske format Type: Brukte heller fra depot Tekniske krav: Som eksisterende stein Flater: Settes med slitt side opp Dimensjon: Varierer Leggemønster: Varierer Fuger: Finpukk 0-4mm, bredde Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider (inkl sortering, opplasting og transport fra depot) ved legging av heller, samt all nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dekket skal tilbakeføres/resettes i eksisterende dekkemønster og godkjent prøvefelt, post 47.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Minst mulig avvik fra prosjekterte høyder.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m ²	54		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-144
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.29	<p>KD1.313339A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Settelag: Finpukk Lokalisering: Plassdekke i skolehagen Underlag under settelag: Bærelag av pukk, 2-32mm Bergart: Skifer, eksisterende bruddheller i uregelmessige format Type: Brukte heller fra depot Tekniske krav: Som eksisterende stein Flater: Settes med slitt side opp Dimensjon: Varierer Leggemønster: Som eksisterende Fuger: Finpukk 0-4mm, bredde Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider (inkl merking/sortering, opplasting og transport fra depot) ved legging av heller, samt all nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.</p> <p>c) Utførelse: Dekket skal tilbakeføres/resettes i eksisterende dekkemønster, og som godkjent prøvefelt, se egen post for referansefelt.</p> <p>Entreprenøren oppfordres til å ta foto av dagens løsninger og tilpasninger før demontering - for å ha dokumentasjon som kan legges til grunn for remontering/tilbakeføring. (Til info: for remontering/tilbakeføring legges også ved tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen)</p> <p>d) Toleranser Minst mulig avvik fra prosjekterte høyder.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m ²	54		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-145
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.30	<p>KD1.329001A STRIPE AV NATURSTEINSPLATER Lengde Dimensjonstoleranse: Gjenbruk av heller Diagonaltoleranse: Uspesifisert Tykkelsestoleranse: Uspesifisert Settelag: Sand Lokalisering: Ved plantekasser i skolehagen Underlag under settelag: Eks masser Bergart: Skifer, eksisterende bruddheller i kvadratiske format Type: Eks stein Tekniske krav: Eks stein Flater: Eks stein Dimensjon: Eks stein Linjeføring: Rett, se tegn LO 001 Tilsluttende belegg: Gress og plantekasser Fuger: Knas, mellomrom kan vokse til Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider (inkl sortering, opplasting og transport fra depot) ved legging av heller, samt all nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.</p>	m	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-146	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.31	<p>KD1.721A STØTDEMPENDE MATERIALER Areal</p> <p>Omfang: Med settelag Lokalisering: I møbleringssoner møblert med lekeapparat i aktivitetsaksen Underlag under settelag: Bærelag av pukk, 2-32mm Type: EPDM gummi. Se detalj på tegn LJ 001 Flater: Settelag, falldempende lag og topplag Dimensjon: Se detalj på tegn LJ 001 Maksimal fallhøyde: 290 cm Leggemåte: Rutiner for legging skal fremlegges for byggherre for godkjenning før oppstart. Risiko for spredning av partikler i byggefase skal minimeres. Andre krav:</p> <p>b) Materialer Farge; blanding av to lyse brune farger - fargeprøve godkjennes av byggherren før bestilling av materiale.</p> <p>Krav til produkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Innhold av stoffer på prioritetslisten (Miljødirektoratet) eller kandidatlisten (REACH) skal på leveringstidspunkt til oppdragsgiver ikke overstige 0,1 vektprosent. · Slitelaget skal være gjennomfarget og legges slik at ferdig tykkelse er 15 mm. · Tykkelse på støtdempende materiale, skal være etter gjeldende krav ut fra fallhøyden til apparatet eller sone. · Det skal vedlegges dokumentasjon på følgende: · Produktet skal være i henhold til NS-EN 1176-1:2017 med en minimumsgaranti på utførelse og produktkvalitet på 5 år. · Sertifikat på godkjent fallhøyde (Head Injury Criteria) for tilbudt kombinasjon av baselag, slitelag/topplag og lim. · Produktet skal tåle langtidseksposering for UV-stråling, varme og vann i tråd med NS-EN 1297:2004 · Produktet skal være testet og oppfylle krav i NS-EN 71-3:2019 Sikkerhet for leketøy - Del 3: Migrasjon av visse grunnstoffer · Det skal være utført utvidet test for innhold av PAH i henhold til REACH 1272/2013 Vedlegg XVII Post 50 (AfPS GS 2019:01 PAK). · Produsent og opprinnelsesland på lim og syntetisk gummi, dette gjelder også fargekomponenter. · Sikkerhetsdatablad for alle produkter 	m ²	190		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-147
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.32	<ul style="list-style-type: none"> · Lim; type og mengde brukt for de aktuelle gummiprodukter skal dokumenteres. <p>c) Utførelse Overgang gummidekke/kant skal utføres på en slik måte at ingen deler av gummidekket forvitrer over tid. Slitelaget skal avsluttes mot fast vegg eller kant. Underlaget som dekkes skal bestå av komprimerte, drenerende masser.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ved montering av helstøpt fallunderlag, skal det ikke forekomme noen avrenninger av granulater og lim til nærliggende områder. På området hvor blandingen foregår, skal grunnen dekkes til slik at eventuelt søl med letthet kan samles og på den måten unngå tilsig til natur. Dersom det forekommer punktutslipp til natur, må utfører sørge for å fjerne granulater fra området på selvkost. · Dersom arbeidet deles opp over flere dager, må granulater og lim sikres for uvedkommende, tyveri og hærverk. · Ved forespørsel skal leverandør kunne fremlegge kvitteringer for innkjøpte produkter. <p>Rutiner for legging skal fremlegges for byggherre før oppstart.</p> <p>KD1.722A STØTDEPENDE MATERIALER Areal</p> <p>Omfang: Uten settelag Lokalisering: I skolehagen, ved hengekøyer og eksisterende klatrestativ Underlag under settelag: Matter legges på arealer med reetablert gressplen Type: EPDM gummi. Se detalj på tegn LJ 001 Flater: Matter Dimensjon: Se detalj på tegn LJ 001 Maksimal fallhøyde: 290 cm Leggemåte: Ihht leverandørens anbefalinger Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering gressarmeringsmatter som fallunderlag ved lekeapparat.</p>	m ²	98		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-148	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.33	KD1.831A SPESIALELEMENT I UTENDØRS BELEGG Antall <i>Lokalisering: Veimerking</i> <i>Type: Flytende veimaling</i> <i>Utførelse: ihht leverandør</i> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering. b) Materialer Tilsvarende kvalitet og tykkelse som brukes til merking av linjer på kjøreveier på asfalterte flater eller annet fast dekke. c) Utførelse Det skal merkes opp runde felter, diameter 20cm, for lek og samspill på asfaltdekke. Feltene merkes med hvit eller gul veimerkemaling. d) Toleranser ihht leverandør e) Prøving og kontroll ihht leverandør 	stk	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-149
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.34	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong Lokalisering: Som avgrensning av sandkasse Underlag under settelag: Bærelag Bergart: Granitt Type: Ny kantstein Tekniske krav: Steinen skal være CE-merket Flater: Råhugget Tverrsnittsform: 200 x 700mm, r= 20mm Dimensjon: Lengder ihht LJ 003 Vishøyde: Se LJ 003 Antall hjørner/avslutninger/overganger: 4 Linjeføring: Rett Tilsluttende belegg: Sandkassesand, plen og faste dekker Fuger: Knase fuger, uten spekking. Fuger inngår i lengder. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider og materialer med setting av stein, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament m/armering som vist på tegn LJ 003.</p> <p>b) Materialer Steinen skal settes i B35</p> <p>c) Utførelse Se tegning LJ 003</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	10		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-150	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.35	<p>KD2.21993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Gjenbruk av stein Dimensjonstoleranse fas/vis: Gjenbruk av stein Settelag: Betong Lokalisering: Remontert granittmur som avgrensning av plantefelt mellom eksisterende trappeanlegg i aktivitetsaksen, og ved ny trapp inn til flowpark i sør Underlag under settelag: Bærelag Bergart: Granitt, eks. stein Type: Eks. stein Tekniske krav: Som eksisterende Flater: Som eksisterende, settes med slitt flate opp og frem Tverrsnittsform: Eks. stein: ca 200x700x100cm Dimensjon: Eks. stein Vishøyde: Varierer: 0-500mm Antall hjørner/avslutninger/overganger: Skal avsluttes inn mot eksisterende murer, se tegn LO 001 Linjeføring: Rett Tilsluttende belegg: Dekker: asfalt, grus plantefelt Fuger: Knase fuger, uten spekking. Fuger inngår i lengder. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider og materialer med resetting av granittmurer/kanter, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament m7armering som vist på tegn LJ 002..</p> <p>Posten omfatter saging/tilpassing av eksisterende kantelement, for tilpassing til nye høyder og lengder.</p> <p>b) Materialer Steinen skal settes i B35</p> <p>c) Utførelse Se tegning LJ 002</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike</p>	m	7,9		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-151
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kantelementene er 2mm. Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-152	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.36	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong Lokalisering: Som avgrensning av sandkasse Underlag under settelag: Bærelag Bergart: Granitt Type: Ny kantstein Tekniske krav: Steinen skal være CE-merket Flater: Råhugget Tverrsnittsform: 500 x 700 mm Dimensjon: Se tegning LJ 003 Vishøyde: Se tegning LJ 003 Antall hjørner/avslutninger/overganger: Se landskapsplan Linjeføring: Radius = 7,4 Tilsluttende beleg: Sandkassesand, gressplen og faste dekker. Fuger: Knase fuger, uten spekking. Fuger inngår i lengder. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider og materialer med setting av parkkantstein, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament m/armering som vist på tegn LJ 003.</p> <p>b) Materialer Steinen skal settes i B35</p> <p>c) Utførelse Se tegning LJ 003</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	16,7		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-153	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.37	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong Lokalisering: Som avgrensning av sandkasse Underlag under settelag: Bærelag Bergart: Granitt Type: Ny kantstein Tekniske krav: Steinen skal være CE-merket Flater: Råhugget Tverrsnittsform: 500 x 700 mm Dimensjon: Se tegning LJ 003 Vishøyde: Se tegning LJ 003 Antall hjørner/avslutninger/overganger: Se landskapsplan Linjeføring: Radius = 2,9 Tilsluttende beleg: Sandkassesand, gressplen og faste dekker. Fuger: Knase fuger, uten spekking. Fuger inngår i lengder. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider og materialer med setting av parkkantstein, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament m/armering som vist på tegn LJ 003.</p> <p>b) Materialer Steinen skal settes i B35</p> <p>c) Utførelse Se tegning LJ 003</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	6,3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-154
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.38	KD2.29900 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Kampestein Dimensjonstoleranse høyde: Gjenbruk av stein Dimensjonstoleranse fas/vis: Uspesifisert Settelag: Valgfritt materiale Lokalisering: Vest i parken, i aktivitetssonen Underlag under settelag: Eks masser Bergart: Som eks stein Type: Kampestein Tekniske krav: Som eks situasjon/stein Flater: Som eks stein Tverrsnittsform: Som eks stein Dimensjon: Som eks stein Vishøyde: 20-50 cm, benyttes til å ta opp terrengforskjell Antall hjørner/avslutninger/overganger: Ikke relevant Linjeføring: Som vist på tegn LO001 Tilsluttende belegg: Storgatestein og plantefelt Fuger: Valgfritt Andre krav: Nei	m	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-155	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.39	<p>KD3.2443A RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE Lengde Materiale: Gatestein Tverrsnittsfom: U-form Settelag: Betong <i>Lokalisering: Renne mot sluk, på tvers av parkveier</i> <i>Materialspesifikasjon: Granitt, eks. stein.</i> <i>Storgatesteinen skal sorteres og de mest egnede steinene mtp farge skal benyttes til renne.</i> <i>Tverrsnittsdimensjon: B=300 mm (2 rader storgatestein, 14x14x20cm), Dybde = 25 mm</i> <i>Monteringsmetode: Satt i jordfuktig mørtel B35, se tegn LJ 002</i> <i>Fall i dekker: Følger tilstøtende dekker</i> <i>Fall i renne: Følger tilstøtende dekker</i> <i>Fuger: Knase fuger, spekkes med mørtel. Fugene inngår i oppgitt mengde.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider og materialer med etablering av 2 rads renne, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament, samt nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes gjenbruk av storgatestein, der plukkes ut stein med mørk farge for å unngå kontrast mot tilstøtende dekke. Steinen skal settes i jordfuktig betong B35, se tegn LJ 002.</p> <p>c) Utførelse Steinen skal settes med vis 0 til tilstøtende dekke og med likt tverrfall som tilstøtende dekke.</p> <p>d) Toleranser: Tillatt avvik på prosjekterte høyder er +/- 4 mm.</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt overflateavvik er +/- 4mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	12,6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-156	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.40	<p>KD3.2443A RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE Lengde Materiale: Gatestein Tverrsnittsform: U-form Settelag: Betong <i>Lokalisering: Renne i dekker: i skoleparken og nord i aktivitesaksen</i> <i>Materialspekifikasjon: Granitt, eks. stein.</i> <i>Storgatesteinen skal sorteres og de mest egnede steinene mtp farge skal benyttes til renne.</i> <i>Tverrsnittdimensjon: B=450 mm (3 rader storgatestein, 14x14x20cm), Dybde = 30 mm</i> <i>Monteringsmetode: Satt i jordfuktig mørtel B35, se tegn LJ 002</i> <i>Fall i dekker: Følger tilstøtende dekker</i> <i>Fall i renne: Følger tilstøtende dekker</i> <i>Fuger: 10cm, spekkes med mørtel. Fugene inngår i oppgitt mengde.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider og materialer med etablering av 3 rads renne, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament, samt nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes gjenbruk av storgatestein, der plukkes ut stein med lys farge. Steinen skal settes i jordfuktig betong B35, se tegn LJ 002.</p> <p>c) Utførelse Steinen skal settes med vis 0 til tilstøtende dekke og med likt tverrfall som tilstøtende dekke.</p> <p>d) Toleranser: Tillatt avvik på prosjekterte høyder er +/- 4 mm.</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt overflateavvik er +/- 4mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal er 2mm</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	84,6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-157	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.41	<p>KD4.31422233A VARSELINDIKATOR Antall Type: B1 Materiale: Naturstein Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT4 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S13 - CEN/TS 15209 Settelag: Betong Lokalisering: Ved topp av trapper Tekniske krav: 300 x 300 x 70mm, legges i to rader. Granitt, ny, lys stein med min 0,4 K i kontrastfarge til tilstøtende dekke Utførelse: Posten inkluderer formerking Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider med setting av varselsindikatorer, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament.</p> <p>Tilpasning til tilstøtende dekker og konstruksjoner er inkludert i posten.</p> <p>x) Mengderegler Enhet fraviker fra standard. Måles i lm med to rader.</p>	lm	21,2		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-158	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.42	<p>KD4.41322213A OPPMERKSOMHETSINDIKATOR Antall Type: R5 Materiale: Naturstein Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT6 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Betong Lokalisering: Ved bunn av trapper Tekniske krav: 300 x 300 x 70mm. Granitt, ny, lys stein med min 0,4 K i kontrastfarge til tilstøtende dekke Utførelse: Posten inkluderer formerking Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider med setting av oppmerksomhetsindikatorer, inkl grøft, bærelag under fundament og betongfundament.</p> <p>Tilpasning til tilstøtende dekker og konstruksjoner er inkludert i posten.</p> <p>x) Mengderegler Enhet fraviker fra standard. Måles i lm.</p>	lm	13,5		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-159	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.43	<p>KF2.113A TERRENGTRAPP Lengde Trappedel: Trinnelement Materialtype: Natursteinsplater Settelag: Betong <i>Lokalisering: Trapp 4, fra sirkelformet plass (møteplassen) i senter av nordsørgående parkvei, se tegning LO 001</i> <i>Underlag under settelag: Bærelag</i> <i>Materialspekifikasjon: Granitt, eks stein</i> <i>Dimensjon trapp: bredde = 4.0m</i> <i>Dimensjon trappedel: Eks stein</i> <i>Fuger: Fuges som opprinnelig trapp. Fuger inngår i lengder.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider, inkl sortering/merking, opplasting og transport fra depot, ved remontering av trappeløp, inkl settelag av jordfuktig mørtel.</p> <p>Posten inkluderer alle nødvendige tilpasninger mot tilstøtende kanter og elementer.</p> <p>c) Utførelse Settes i jordfuktig mørtel, B35, se tegn LJ 005.</p>	m	24		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-160	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.44	<p>KF2.933A TERRENGTRAPP Lengde Trappedel: Trinn og repos Materialtype: Gatestein Settelag: Betong <i>Lokalisering: Trappeløp, trapp 6, fra Krohnengen skoles nedre inngang til parken, se tegning LO 001</i> <i>Underlag under settelag: Bærelag</i> <i>Materialspesifikasjon: Granitt, eks stein: parkkantstein i opptrinn, smågatestein i inntrinn og repos</i> <i>Dimensjon trapp: Buet trappeløp, bredde = 1.55m, lengde 5.1m</i> <i>Dimensjon trappedel: 13 stk trappetrinn: varierende dybde, 1 stk repos: dybde 1m</i> <i>Fuger: Fuges som opprinnelig trapp. Fuger inngår i lengder.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider, inkl sortering/merking, opplasting og transport fra depot, ved remontering av trappeløp, inkl settelag av jordfuktig mørtel.</p> <p>Posten inkluderer alle nødvendige tilpasninger mot tilstøtende kanter og elementer.</p> <p>c) Utførelse Settes i jordfuktig mørtel, B35.</p> <p>For remontering/tilbakeføring skal tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen - legges til grunn.</p>	m	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-161
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.45	<p>PB3.2221A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering: Langs eksisterende og nye trapper</i> <i>Type/utforming: Se tegning LJ 005, trapp 1 -5</i> <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: Pulverlakkert, farge RAL 7021 Black grey.</i> <i>Utførelseskrav: Stolper skal gyses fast i trapper.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering, inkludert innfesting</p> <p>b) Materialer Alle materialer skal leveres varmforsinket. Varmforsinkingen skal utføres på følgende måte for alle elementer og deler i stål: - Stål skal varmforsinkes ihht norm EN ISO 1461 - Hull skal bores før varmforsinking - Kanter avrundes før varmforsinking - Sveiser skal ferdigstilles før varmforsinking Lagtykkelse 60-80 my, gjennomsnitt 70 my</p> <p>Konstruksjonsstål for firkantstål: - Stålkvalitet S 355 korrosjonsklasse C5 Holdbarhetsklasse H Profiler - varmvalsa</p> <p>c) Utførelse Posten består av rekkverk til fem trapper: Trapp 2, øvre del 3,16 meter Trapp 2, nedre del 3,45 meter Trapp 3 4,11 x 2 meter Trapp 4 2,44 x 2 meter Trapp 5 2,08 X 2 meter</p>	m	23,9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-162			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.01.46	<p>PB3.2221A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde <i>Utførelsesklasse: EXC1</i> <i>Lokalisering: Langs eksisterende og nye trapper</i> <i>Type/utforming: Se tegning LJ 005, trapp 6</i> <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: Pulverlakkert, farge RAL 7021 Black grey.</i> <i>Utførelseskrav: Stolper skal gyses fast i trapper.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering, inkludert innfesting</p> <p>b) Materialer Alle materialer skal leveres varmforsinket. Varmforsinkingen skal utføres på følgende måte for alle elementer og deler i stål: - Stål skal varmforsinkes ihht norm EN ISO 1461 - Hull skal bores før varmforsinking - Kanter avrundes før varmforsinking - Sveiser skal ferdigstilles før varmforsinking Lagtykkelse 60-80 my, gjennomsnitt 70 my</p> <p>Konstruksjonsstål for firkantstål: - Stålkvalitet S 355 korrosjonsklasse C5 Holdbarhetsklasse H Profiler - varmvalsa</p> <p>c) Utførelse Posten består av rekkverk til fem trapper: Trapp1, øvre del 1,46 meter Trapp 1, nedre del 1,7 meter</p>	m	3,2		
01.06.01.47	<p>ZK4.324271 TILFØRING AV SAND Volum <i>Lekeplassutstyr: Sandkasse</i> <i>Lokalisering: I Sandkasse, tykkelse 50 cm</i> <i>Type sand: Formbar sand tilpasset sandkasse/sandlek, jfr tegning LJ 001.</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	m ³	22,5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-163
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02	<p>Utstyr</p> <p>UTSTYR</p> <p>Dette kapitlet omfatter alle arbeider i forbindelse med levering, remontering og montering av elementer og utstyr.</p> <p>Eksisterende parkbenker og -bord skal oppbevares i depot under anleggsperioden, og tilbakeføres anlegget. Dette gjelder også kampesteiner som skal tilbakeføres anlegget som 'sekundære sitteplasser/lekeelement'.</p> <p>Følgende utstyr er beskrevet og visualisert uten henvisning til standardprodukt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plantebeholder/kasse - lysthus/lekehytte <p>Øvrig utstyr er beskrevet ved henvisning til standardprodukt som oppfyller krav til materialbruk, kvalitet og utførelse. Andre standardprodukter som oppfyller samme krav kan tilbys.</p> <p>Ved godkjenning av standardprodukter vil det bli lagt vekt på følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensjoner - Design - Kvalitet - Finish - Helhet og holdbarhet <p>Alle elementer i stål leveres varmforsinket. Varmforsinking skal utføres på følgende måte for alle elementer og deler i stål (der annet ikke er angitt i posten):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stål skal varmforsinkes iht. norm EN ISO 1461. - Hull skal bores før varmforsinking. - Kanter avrundes før varmforsinking. - Sveiser skal ferdigstilles før varmforsinking - Lagtykkelse: 60-80 my, gjennomsnittlig 70 my. 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-164
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.2	KT2.212A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Plantebeholder/-kasse Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: I skolehagen, se tegning LO 001. Type/materialer: Betong- og tre konstruksjon, se tegning LJ 006. Alt tremateriale leveres i kebony eller annet tremateriale med tilsvarende eller bedre miljøregnskap. Dimensjon: 120 x 160, utvendig mål Impregnering/overflatebehandling: Ferdig behandlet, forberedt for naturlig gråning. Toleransekrav: Skal stå i skrånende terreng og ha horisontal topp. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett oppbygging/utførelse som vist på tegning LJ 006.	stk	3		
01.06.02.3	KT2.993A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Hengekøye Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: I skolehage, se tegn LO 001. Type/materialer: Valgfritt Dimensjon: Total lengde inkludert innfestingsstolper - 5 meter, selve hengekøyen ca 190 cm. Hengekøyen henger ca 40 cm over bakken. Impregnering/overflatebehandling: Innfestingsstolper i galvanisert og pulverlakkert stål. Selve hengekøyen skal være i sterkt sikkerhetsgodkjent taifuntau. Tverrstolper i selve hengekøyen i galvanisert stål, pulverlakkert.. Toleransekrav: Hengekøyene skal leveres vandalsikre og robuste for intensiv bruk og hærverk. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering, inkludert prefabrikkert fundament. b) Materialer Farge: innfestingsstolper, RAL 3011 - Brown red tverrstolper, RAL 3012 - Beige red. c) Utførelse Ihht leverandørens anvisning d) Toleranser Ihht leverandørens anbefaling	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-165	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.4	<p>KT4.493A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Fugleredehuske Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: I aktivitetssonen, se tegn LO 001. Type: Fugleredehuske Materialer: Materialbruk, kvalitet og utførelse skal tilsvare produktet "Huske - fuglerede", produktnummer 6.5140-E - fra Elverdal. Dimensjon: Redehuske: diameter 1,2m. Avstand mellom stolper: CC: 3,1m Overflatebehandling: Tilsvarende som i produktet "Huske - fuglerede", produktnummer 6.5140-E - fra Elverdal. Toleransekrav: Husken skal leveres vandalsikker og robust for intensiv bruk og hærverk. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering, inkludert prefabrikkert fundament.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Alle materialer skal leveres varmforsinket. Varmforsinkingen skal utføres på følgende måte for alle elementer og deler i stål: - Stål skal varmforsinkes ihht norm EN ISO 1461 - Hull skal bores før varmforsinking - Kanter avrundes før varmforsinking - Sveiser skal ferdigstilles før varmforsinking Lagtykkelse 60-80 my, gjennomsnitt 70 my</p> <p>Farge: Stolper, RAL 3011 - Brown red tverrstolper</p> <p>c) Utførelse Ihht leverandørens anvisning</p> <p>d) Toleranser Ihht leverandørens anbefaling</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-166
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.5	<p>KT4.493A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Balanseelement Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: I aktivitetssonen, se tegn LO 001. Type: Rund plattform på 4 fjærer Materialer: Materialbruk, kvalitet og utførelse skal tilsvare produktet "Plattform på fjærer", produktnummer 6.6110-E - fra Elverdal. Dimensjon: Diameter 100 cm Overflatebehandling: Tilsvarende som i produktet "Plattform på fjærer", produktnummer 6.6110-E - fra Elverdal. Toleransekrav: Balanseplatene skal leveres vandalsikre og robuste for intensiv bruk og hærverk. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering, inkludert prefabrikkert fundament.</p> <p>b) Materialer Fjærer og rammer skal leveres i 5 farger - fra prosjektets fargepallet: RAL 6026 - Opal Green RAL 6021 - Pale Green RAL 8023 - Orange Brown RAL 3011 - Brown red</p> <p>c) Utførelse Ihht leverandørens anvisning</p> <p>d) Toleranser Ihht leverandørens anbefaling</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-167
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.6	<p>KT4.463A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Klatrestativ Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: I aktivitetssonen, se tegn LO 001. Type: Klatrenett Materialer: Materialbruk, kvalitet og utførelse skal tilsvare produktet "Edderkoppen", produktnummer 16-100-070 - fra Elverdal. Dimensjon: H - 2,9, L-1,8. B-2,3 Overflatebehandling: Tilsvarende som produktet "Edderkoppen", produktnummer 16-100-070 - fra Elverdal. Fargevalg se nedenfor. Toleransekrav: Klatrestativet skal leveres vandalsikkert og robust for intensiv bruk og hærverk. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering, inkludert prefabrikkert fundament.</p> <p>b) Materialer Stålkonstruksjonen leveres i: RAL 8023 - Orange Brown Klatretau og "knotepunkt i nettet" skal være mørk grå/sort.</p> <p>c) Utførelse Ihht leverandørens anvisning</p> <p>d) Toleranser Ihht leverandørens anbefaling</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-168
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.7	<p>KT4.442A LEKEPLASSUTSTYR Antall Utstyr: Karusell Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering: I aktivitetssonen, se tegn LO 001.</i> <i>Type: Karusell med håndtak</i> <i>Materialer: Materialbruk, kvalitet og utførelse skal tilsvare produktet "Karusell - 3", produktnummer J2404 - fra Elverdal.</i> <i>Dimensjon: D = 120 cm</i> <i>Overflatebehandling: Tilsvarende som produktet "Karusell - 3", produktnummer J2404 - fra Elverdal..</i> <i>Fargevalg se nedenfor.</i> <i>Toleransekrav: Karusellen skal leveres vandalsikker og robust for intensiv bruk og hærverk.</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av karusell, inkl nødvendige utgraving, betongkonstruksjoner og komplett levering og innfesting av apparatet.</p> <p>b) Materialer Farget sitteflate i RAL 8023 - Orange Brown</p> <p>c) Utførelse Plasseres som vist på LO 001.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-169	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.8	<p>KT2.992A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Lekehytte/lysthus Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: I skolehage, se tegn LO 001. Type/materialer: Se tegn LJ 007. Bygges med 40 x 40 mm firkantstål, galvanisert og pulverlakkert. Wire i stål for utendørs bruk Dimensjon: Se tegn LJ 007, høyde 172 cm Impregnering/overflatebehandling: Varmforsinket stål, pulverlakkert(mørk rød) - farge avklares med byggherren. Toleransekrav: Plasseres slik at fundamenter kommer under dekke (se tegning) og arealet under selve konstruksjonen har ett fall på maks 3%. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av prinsessehytte/lysthus, inkludert plassbygde fundament og wiresystem for klatreplanter, Se tegn LJ 007.</p> <p>b) Materialer Alle materialer skal leveres varmforsinket. Varmforsinkingen skal utføres på følgende måte for alle elementer og deler i stål: - Stål skal varmforsinkes ihht norm EN ISO 1461 - Hull skal bores før varmforsinking - Kanter avrundes før varmforsinking - Sveiser skal ferdigstilles før varmforsinking Lagtykkelse 60-80 my, gjennomsnitt 70 my</p> <p>Konstruksjonsstål for firkantstål: - Stålkvalitet S 355 korrosjonsklasse C5 Holdbarhetsklasse H Profiler - varmvalsa</p> <p>Prinsessehytte/lysthus - konstruksjon: - varmforsinka og pulverlakter i RAL 3011 - Brown red</p> <p>Wire - for utendørs bruk - dimensjonert for å tåle klatreplanter</p> <p>c) Utførelse Arbeidene skal planlegges slik at sveisearbeider på byggeplass begrenses til det helt nødvendige.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-170	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.9	<p>Utarbeidelse av bolteforbindelse skal være ihht rådgivers forutsetninger</p> <p>KT2.992A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Lekehytte/lysthus Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: I skolehage, se tegn LO 001. Type/materialer: Se tegn LJ 007. Bygges med 40 x 40 mm firkantstål, galvanisert og pulverlakkert. Wire i stål for utendørs bruk Dimensjon: Se tegn LJ 007, høyde 202 cm Impregnering/overflatebehandling: Varmforsinket stål, pulverlakkert(mørk rød) - farge avklares med byggherren. Toleransekrav: Plasseres slik at fundamenter kommer under dekke (se tegning) og arealet under selve konstruksjonen har ett fall på maks 3%. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av prinsessehytte/lysthus, inkludert plassbygde fundament og wiresystem for klatreplanter, Se tegn LJ 007.</p> <p>b) Materialer Alle materialer skal leveres varmforsinket. Varmforsinkingen skal utføres på følgende måte for alle elementer og deler i stål: - Stål skal varmforsinkes ihht norm EN ISO 1461 - Hull skal bores før varmforsinking - Kanter avrundes før varmforsinking - Sveiser skal ferdigstilles før varmforsinking Lagtykkelse 60-80 my, gjennomsnitt 70 my</p> <p>Konstruksjonsstål for firkantstål: - Stålkvalitet S 355 korrosjonsklasse C5 Holdbarhetsklasse H Profiler - varmvalsa</p> <p>Prinsessehytte/lysthus - konstruksjon: - varmforsinka og pulverlakkert i RAL 3011 - Brown red</p> <p>Wire - for utendørs bruk - dimensjonert for å tåle klatreplanter</p> <p>c) Utførelse Arbeidene skal planlegges slik at sveisearbeider på byggeplass begrenses til det helt</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-171
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.10	<p>nødvendige.</p> <p>Utarbeidelse av bolteforbindelse skal være ihht rådgivers forutsetninger</p> <p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Sitteflater for montering på betongkanter i aktivitetssonen, se tegn LO 001 Type/materialer: Trespiler, varmforzinket stål Dimensjon: Lengde benkeflate= 3000mm, bredde benkeflate = 400mm, Indre radie = 7500mm Impregnering/overflatebehandling: Tilsvarende som i produktet 'Vroom buet benkeflate for mur', artikkelnr 620 MK, fra Vestre Toleransekrav: Benkeplatene skal være robuste for intensiv bruk og hærverk Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering.</p> <p>b) Materialer Stålkonstruksjoner i varmforzinket stål. Treverk i i RAL 3011 - Brown red.</p> <p>c) Utførelse Ihht leverandørens anvisning</p> <p>d) Toleranser Ihht leverandørens anvisning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-172	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.11	<p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Sitteflater for montering på betongkanter i aktivitetssonen, se tegn LO 001 Type/materialer: Trespiler, varmforzinket stål Dimensjon: Lengde benkeflate= 3000mm, bredde benkeflate = 400mm, Indre radie = 11000mm Impregnering/overflatebehandling: Tilsvarende som i produktet 'Vroom buet benkeflate for mur', artikkelnr 620 MK, fra Vestre Toleransekrav: Benkeplatene skal være robuste for intensiv bruk og hærverk Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering. b) Materialer Stålkonstruksjoner i varmforzinket stål. Treverk i RAL 3011 - Brown red. c) Utførelse Ihht leverandørens anvisning d) Toleranser Ihht leverandørens anvisning</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-173
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.12	KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Benker med rygg og armlene, for montering på terrengamfi, se tegn LO 001 Type/materialer: Trespiler, varmforzinket stål Dimensjon: Lengde benkeflate= 3000mm, bredde benkeflate = 400mm, Indre radie = 7700mm Impregnering/overflatebehandling: Tilsvarende som i produktet 'Vroom buet benkeflate for mur', artikkelnr 620 MK, fra Vestre, inkl ryggene og 2 stk armlener Toleransekrav: Benkeplatene skal være robuste for intensiv bruk og hærverk Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av benkeflate, ryggene og 2 stk armlener. b) Materialer Stålkonstruksjoner i varmforzinket stål. Treverk i RAL 3011 - Brown red. c) Utførelse Ihht leverandørens anvisning d) Toleranser Ihht leverandørens anvisning 	stk	2		
01.06.02.13	KT2.121 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Løs benk Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: I anlegget, se tegn LO 001 Type/materialer: Eksisterende Ulefoss benker Dimensjon: Som eksisterende Impregnering/overflatebehandling: Benyttes slik de er Toleransekrav: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					


Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-174
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.14	KT2.141 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Bord Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: I skolehagen, se tegn LO 001 Type/materialer: Eksisterende Ulefoss bord Dimensjon: Som eks Impregnering/overflatebehandling: Benyttes slik de er Toleransekrav: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	1		
01.06.02.15	KT2.311A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: I parkanlegget, se tegn. LO 001 Type/materialer: Avfallsbeholder med sideinnkast og lokk/tak. Beholder leveres med innvendig beholder for avfallssekk. Beholder og sokkel leveres i varmforsinket stål. Betongfundament, nomalarmert dimensjonert ift beholderens størrelse og vekt (skal ikke kunne flyttes). Dimensjon: Beholder i rektangulær form. Lokket skal være svakt buet (i beholderens lengste retning) for å sikre avrenning. Impregnering/overflatebehandling: Varmforsinket, sprøytelakkert stål, RAL 3011 - Brown red. Toleransekrav: +/- 6 mm på beholderens horisontal og vertikal plan Andre krav: <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering inkl fundamentering/innfesting. Type avfallsbeholder skal godkjennes av byggherre.</p> <p>b) Materialer Alle deler og skjøter skal være helsveiset og være utført med god kvalitet. Alle sveiser må være så sterke at de tåler samme belastning som stålmaterialet forøvrig.</p> <p>c) Utførelse Ved montering må elementene justeres horisontalt og vertikalt før endelig innfesting. Skal monteres slik at fundamentet ikke er synlig over bakken.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-175
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.16	<p>KT2.992A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Sportsgjerde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: På begge kortsider og vestre langsida av ballbane Type/materialer: Materialbruk, kvalitet og utførelse skal tilsvare produktet Duo sports, fra Safeplay, inkl fotballmål Dimensjon: Gjerdehøyde = 2,5m. Mål: bredde 1m, lengde 3m Impregnering/overflatebehandling: Galvanisert stål. Tilsvarende som i produktet Duo sports, fra Safeplay, inkl fotballmål Toleransekrav: Sportsgjerdet skal leveres vandalsikre og robuste for intensiv bruk og hærverk. Gjerdet skal være ha en konstruksjon/innfestingsdetaljer som reduserer risting og lyd av metall mot metall, slik at det fungerer som støydempende for aktivitet på ballbanen. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering av sportsgjerde inkl mål på plasstøpt betongfundament.</p> <p>c) Utførelse Ihht leverandørens anvisning</p> <p>d) Toleranser Ihht leverandørens anvisning</p> <p>x) Mengderegler Enhet avviker fra standard - mengde i lm Lm inkl mål</p>	lm	46,8		
01.06.02.17	<p>KT2.997 UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Kampesteiner Fundamentering: Føres ned i grunnen Lokalisering: I skolehagen - skal stå i dekke av smågatestein, se LO 001 Type/materialer: fra entreprenørs depot Dimensjon: Som eks Impregnering/overflatebehandling: Benyttes slik de er Toleransekrav: Valgfritt Andre krav: Nei</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-176
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.18	KT2.997A UTENDØRS UTSTYR Antall <i>Type: Kampesteiner/kuppelsteiner</i> <i>Fundamentering: Føres ned i grunnen</i> <i>Lokalisering: Ved lysthus i skolehagen - som beskyttelse av klatreplantenes rotsoner/rothals, se LO 001 og LJ 007</i> <i>Type/materialer: fra entreprenørs depot</i> <i>Dimensjon: Som eks</i> <i>Impregnering/overflatebehandling: Benyttes slik de er</i> <i>Toleransekrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> b) Materialer Det skal benyttes stein i diameter 10-30cm	stk	90		
01.06.02.19	KT2.996 UTENDØRS UTSTYR Antall <i>Type: Servicepunkt for skateboard</i> <i>Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament</i> <i>Lokalisering: Ved flow park, ihht LO 001</i> <i>Type/materialer: Stativ for service av skateboard, inkl fundament. Materialbruk, kvalitet og utførelse skal tilsvare produktet 'Boardfix' fra SykkelByProdukter</i> <i>Dimensjon: ikke relevant</i> <i>Impregnering/overflatebehandling: RAL skal avklares med byggherre</i> <i>Toleransekrav: Fundament skal ikke være synlig over dekket (i plantefelt tilgrensende tredekke)</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
01.06.02.20	KT2.141 UTENDØRS UTSTYR Antall <i>Type: Bord</i> <i>Fundamentering: Plasseres uten å festes</i> <i>Lokalisering: Ved utsiktspunkt og i skolehage, se tegn LO 001</i> <i>Type/materialer: Avlastningsbord i samme serie som fastmontert grill. Materialbruk, kvalitet og utførelse skal tilsvare produktet 'Avlastningsbord K' fra Friluftsproduker AS</i> <i>Dimensjon: Valgfritt</i> <i>Impregnering/overflatebehandling: Tilsvarende produktet 'Avlastningsbord K' fra Friluftsproduker AS</i> <i>Toleransekrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-177
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.21	KT2.993 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Grill Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: Ved utsiktspunkt og i skolehage, se tegn LO 001 Type/materialer: Fastmontert grill i samme serie som avlastningsbordl. Materialbruk, kvalitet og utførelse skal tilsvare produktet 'Grillprinsen 550K' fra Friluftsproduker AS Dimensjon: D=55cm Impregnering/overflatebehandling: Tilsvarende produktet 'Grillprinsen 550K' fra Friluftsproduker AS Toleransekrav: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	2		
01.06.02.22	KT2.166A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Sykkelstativ Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: I møbleringssone mot Ladegårdsgaten (vestre parkinngang) og ved ballbane, ihht LO 001 Type/materialer: Materialbruk, kvalitet og utførelse skal tilsvare produktet "Vroom sykkelstativ", fra Vestrel. Dimensjon: h=85cm Impregnering/overflatebehandling: Galvanisert stål, RAL 3011 - Brown red Toleransekrav: Fundament skal ikke være synlig over dekket (smågatestein og grus) Andre krav: <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering inkl fundamentering/innfesting. Type sykkelstativ skal godkjennes av byggherre.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-178
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.23	KT2.992A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Avklares med byggherre Type/materialer: Avklares med byggherre Dimensjon: Avklares med byggherre Impregnering/overflatebehandling: Valgfritt Toleransekrav: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering informasjonsskilt, inkl fundament, for hundeeigere, samt koordinering mot byggherre på utforming og plassering av skilt.	stk	1		
01.06.02.24	KT2.994 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Beskyttelsesnett for sandkasse Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Sandkasse i skolehagen, se tegn LO 001 Type/materialer: Nett i kunststoff, stikk eller lodd i ytterkant. Løsning avklares med byggherre. Dimensjon: Tilpasset sandkassens størrelse Impregnering/overflatebehandling: Ikke relevant Toleransekrav: Nettet skal være stramt, og sitte godt til sandkassens kanter Andre krav: Nei	stk	1		
01.06.02.25	KP1.119 GJERDE Lengde Fundamentering: Gjelder netting på eksisterende gjerdestolper og overligger Lokalisering: Vest for fotballbanen Høyde: Som eks Stolper: Eksisterende Gjerdeflate: Tykkgalvanisert flettverk Utforming: Maskestr 50mm Underlag: Eks gjerdestolper og overligger Toleransekrav: Ihht leverandør Andre krav: Nei	m	20		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-179	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.02.26	<p>KP1.853A BOM Antall</p> <p>Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering: ihht LO 001</i> <i>Dimensjon: Som eks</i> <i>Stolpe: Som eks</i> <i>Type/materialer bom: Demonterte porter fra entreprenørens depot</i> <i>Toleransekrav: Fundament under asfaltdekke</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Porter skal monteres slik at det er 1,4m hindringsfri sone mellom portene.</p>	stk	2		
01.06.02.27	<p>KP1.114A GJERDE Lengde</p> <p>Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering: Flowpark, markert på tegning LO001</i> <i>Høyde: 1m over betongdekke</i> <i>Stolper: Se referansefoto, galvanisert og pulverlakkert stål</i> <i>Gjerdeflate: Se referansefoto, galvanisert og pulverlakkert stål</i> <i>Utforming: Se referansefoto, galvanisert og pulverlakkert stål</i> <i>Underlag: Betongkonstruksjon</i> <i>Toleransekrav: +/- 10 mm</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: omfatter komplett levering og montering inkludert innfesting i front av mur etter leverandørens anvisninger (inkluderer prosjektering av innfesting). b) Materialer: galvanisert og pulverlakkert stål i RAL 7021 c) Utførelse, som vist på bilde:</p> 	m	11		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-180	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.03	Grøntanlegg				
01.06.03.1	<p>GRØNTANLEGG</p> <p>Dette kapitlet omfatter reetablering av gressareal samt etablering av beplantning iht til tegning LO 001 og 002.</p> <p><u>Plantearbeid:</u> Terminologi er i henhold til Norsk Standard for planteskolevarer, NS 440-4413. Entreprenøren er ansvarlig for at bestilt plantemateriale blir behandlet faglig forsvarlig. Ved levering skal plantene ha en utvikling som er normal for art og alder. Plantene skal tilfredsstillende krav til kvalitet, sortering, bunting, karstørrelse, merking m.v. i hht til NS 4400-4413. Planenes herkomst skal foreligge byggherren før bestilling. Det skal angis om det skal benyttes barrotsplanter, pluggplanter, klumpplanter eller karplanter. Barrotsplanter skal plantes om våren før bladsprett eller om høsten etter avmodning hvis ikke annet er angitt. Gjennomrotede karplanter og nettpakkede planter kan plantes innenfor hele vekstsesongen.</p> <p>Under midlertidig lagring og transport skal plantenes røtter være tildekket. Utsettes hele planten for vær og vind skal hele planten dekket til med striesekk eller jordslås.</p> <p>Det skal sørges for tilstrekkelig vanning av planten etter mottak og før planting. Etter planting skal overflaten løses og jevnes deretter skal det vannes i plantehullet samt overvannes etter fylling av jord.</p> <p>Utførelse av plantearbeid skal fremgå av entreprenørens fremdriftsplan, og entreprenør koordinerer selv uttak av planter i hht til denne. Plantene blir kjørt til anlegget etter avtale med produsent. All håndtering med lossing av planter skal foretas av entreprenør eller anleggsgartner.</p> <p>Ved anleggstart skal det foreligge framdrift for plantearbeider slik at entreprenøren kan bestille plantene for levering iht. denne.</p> <p>Entreprenøren skal foreta kontroll av plantene slik at han er sikker på at bestilt vare er mottatt og er i overensstemmelse med planteskolens sjekklister for trær og sjekklister for øvrige planteskolevarer. Dersom entreprenøren finner feil i leveransen i forhold til sjekklister og tilbudsgrunnlag, skal avvikene kommenteres og gjeldende planter ikke godkjennes som mottatt.</p> <p>Ved skader eller andre leveringsfeil som oppdages</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-181
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.03.2	<p>av entreprenør, og som er oversett ved henting, skal planteskolene varsles om det senest 5 dager etter at ansvaret for plantene er overført til entreprenør. Varsling skal dokumenteres til byggherre. Skader som er forårsaket av entreprenør under transport, mottak og behandling på plantestedet, er entreprenørens ansvar. Entreprenøren har bevisbyrden ved slik reklamasjon. Ved eventuelle reklamsasjoner skal byggherren varsles.</p> <p>KP1.81A FLYTTBART SPERREGJERDE</p> <p>Prosjektert lengde</p> <p><i>Lokalisering: Gjelder rundt alle eksisterende trær og rotsystem innenfor prosjektområdet, som ikke skal berøres av anleggsarbeidet.</i></p> <p><i>Høyde: 2,0 m</i></p> <p><i>Type/materialer: Godkjent lett sikring</i></p> <p><i>Utforming: Godkjent lett sikring</i></p> <p><i>Underlag: Asfalt, pukk, gress</i></p> <p><i>Toleransekrav: -</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter beskyttelse av eksisterende trær og rotsystem i den tid det pågår anleggsarbeid og tilhørende aktivitet/transport. Trærne har grunt rotsystem, og flere steder er dette i dagen.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for vedlikehold av gjerdene gjennom hele anleggstiden slik at kontinuerlig sikring oppnås.</p> <p>c) Utførelse Gjerder skal settes utenfor trekronen, og skal ikke stikke opp i kronen.</p> <p>Det skal ikke lagres materiell innenfor dryppsonen til trær, og ikke nærmere stammen enn 5m.</p> <p>d) Toleranser Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre. Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p>	m	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-182
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.03.3	<p>KB6.812A BEHANDLING AV EKSISTERENDE TRÆR Antall</p> <p><i>Lokalisering: Gjelder alle eksisterende trær og rotsystem innenfor prosjektområdet, som har plassering slik at de påvirkes av anleggsarbeid og tilhørende aktivitet.</i> <i>Type trær: Eksisterende trær</i> <i>Behandling: Gjelder beskyttelse av eksisterende trær og rotsystem: Stammer skal beskyttes ved å sette opp stammevern. Røtter som blottlegges skal beskyttes med tildekking for å unngå uttøking.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter fagmessig behandling av rotsystem og nødvendig beskjæring av røtter og greiner. Post omfatter beskyttelse av eksisterende trær og rotsystem i den tid det pågår anleggsarbeid og tilhørende aktivitet/transport. Trærne har grunt rotsystem, og flere steder er dette i dagen. Entreprenøren er ansvarlig for vedlikehold av stammevernet gjennom hele anleggstiden slik at kontinuerlig beskyttelse oppnås.</p> <p>b) Materialer Hensiktsmessig materiale for stammevern og for tildekking av røtter skal avklares med ETW-sertifisert trepleier og i samråd med Bymiljøetaten.</p> <p>c) Utførelse All behandling av trær skal skje på en fagmessig måte, av sertifisert trepleier eller under veiledning av sertifisert trepleier. Røtter som blottlegges skal tildekkes så snart trepleier har gjort sin vurdering. Tildekking skal skje senest innen arbeidsdagens slutt. Dersom det er perioder med frost eller tørke mens gravearbeid pågår, skal nødvendig tiltak iverksettes i samråd med ETW-sertifisert trepleier. Det skal ikke lagres materiell innenfor dryppsonen til trær, og ikke nærmere stammen enn 5m.</p> <p>d) Toleranser Treet skal behandles slik at det kjapt kommer i god vekst igjen. Skader på trær som medfører at treet dør eller reduseres vesentlig i størrelse eller form medfører bøter på inntil 100 000 kr pr tre.</p>	stk	21		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-183
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.03.4	<p>Størrelse på bot ved øvrige skade på tre fastsettes i forhold til kostnader ved utbedring og ekstra driftskostnader.</p> <p>FS2.24199122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Gjelder under alle plantefelt Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Valgfritt. Må være drenerende. Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Under gras- og planteareal Underlag: Eksisterende masser Tykkelse: 200 mm Andre krav: Nei</p>	m ²	201		
01.06.03.5	<p>KB2.2212 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen Lokalisering: I felt med grasplen Lagtykkelse: 20 cm Innhold av organisk materiale: Anleggsjord med vannlagringsevne, tilgjengelig næring og hensiktsmessig mulighet for rotutvikling tilpasset til plen. Jorda skal være ugressfri. Nedbørsmengde: Lokalt klima, 2400 mm pr år Andre krav: Nei</p>	m ²	1547		
01.06.03.6	<p>KB2.2217 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt Lokalisering: I felt med busker/stauder Lagtykkelse: 40 cm Innhold av organisk materiale: Anleggsjord med vannlagringsevne, tilgjengelig næring og hensiktsmessig mulighet for rotutvikling tilpasset den utvalgte beplantningen. Jorda skal være ugressfri. Nedbørsmengde: Lokalt klima, 2400 mm pr år Andre krav: Nei</p>	m ²	201		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-184
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.03.7	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødtsel Lokalisering: I felt med ny plen Type: Naturgjødtsel med innhold avstemt i forhold til jordkvalitet og trærne/ grasplens behov. Mengde: 200 kg/pr daa (inngår i tilbudet) Andre krav: Nei	m ²	1547		
01.06.03.8	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødtsel Lokalisering: I felt med busker/stauder Type: Naturgjødtsel med innhold avstemt i forhold til jordkvalitet og vegetasjonsfelt behov. Mengde: 200 kg/pr daa (inngår i tilbudet) Andre krav: Nei	m ²	201		
01.06.03.9	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk Lokalisering: I felt med busk/stauder Type: Grovdolomitt Mengde: 500 kg/pr daa (inngår i tilbudet) Andre krav: Nei	m ²	201		
01.06.03.10	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk Lokalisering: Se tegning LO 002 Navn: Ribes nigrum 'Hedda' Størrelse: 3-4 greiner Leveringsform: Ka Planteavstand: 1 meter Andre krav: Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-185
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.03.11	KB6.26 BUSKER Antall <i>Type busk: Løvfellende busk</i> <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Ribes rubrum `Rød Hollandsk`</i> <i>Størrelse: 3-4 greiner</i> <i>Leveringsform: Ka</i> <i>Planteavstand: 1 meter</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	12		
01.06.03.12	KB6.26 BUSKER Antall <i>Type busk: Løvfellende busk</i> <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Aronia x prunifolia `Hugin`</i> <i>Størrelse: 30-40 cm</i> <i>Leveringsform: Ka</i> <i>Planteavstand: 1 meter</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	60		
01.06.03.13	KB6.26 BUSKER Antall <i>Type busk: Løvfellende busk</i> <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Syringa vulgaris `Alba`</i> <i>Størrelse: 30-40 cm</i> <i>Leveringsform: Ka</i> <i>Planteavstand: 1 meter</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	3		
01.06.03.14	KB6.26 BUSKER Antall <i>Type busk: Løvfellende busk</i> <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Syringa josikaea</i> <i>Størrelse: 30-40 cm</i> <i>Leveringsform: Ka</i> <i>Planteavstand: 1 meter</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	4		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-186
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.03.15	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Geranium x magnificum 'Rosemoor'</i> <i>Leveringsform: co/1 liter potte</i> <i>Planteavstand: 30 cm</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	240		
01.06.03.16	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Phlox paniculata 'Rosa Pastell'</i> <i>Leveringsform: co/1 liter potte</i> <i>Planteavstand: 30 cm</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	122		
01.06.03.17	KB6.23 BUSKER Antall <i>Type busk: Klatreplante</i> <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Hedera helix</i> <i>Størrelse: 30-40 cm</i> <i>Leveringsform: Ka</i> <i>Planteavstand: se tegning</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	9		
01.06.03.18	KB6.23 BUSKER Antall <i>Type busk: Klatreplante</i> <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Parthenocissus quinquefolia</i> <i>Størrelse: 30-40 cm</i> <i>Leveringsform: Ka</i> <i>Planteavstand: 1 meter</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	18		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-187
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.03.19	KB6.23 BUSKER Antall Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Hydrangea Petiolaris</i> <i>Størrelse: 30-40 cm</i> <i>Leveringsform: Ka</i> <i>Planteavstand: 1 meter</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	16		
01.06.03.20	KB6.23 BUSKER Antall Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Fallopia baldschuanica</i> <i>Størrelse: 30-40 cm</i> <i>Leveringsform: Ka</i> <i>Planteavstand: se tegning</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	9		
01.06.03.21	KB6.51 LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering: Se tegning LO 002</i> <i>Navn: Crocus vernus, fargemix</i> <i>Setteavstand: 10 cm</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	3210		
01.06.03.22	KB4.52 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering: Se tegning LO 001</i> <i>Frøblanding: Ferdigplen med brøblanding bestående av 70% engrapp og 30% rødsvingel</i> <i>Frømengde per areal: Ihht leverandør</i> <i>Type vekstjord: -</i> <i>Dokumentasjon: Kvalitet skal dokumenteres fra leverandør</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	1547		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-188
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.03.23	KC5.41 BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering: På alle plantefelt</i> <i>Metode: Tildekking med fiberduk, på ugressfri jord som skiller vekstjord og bark. Tildekkes med 8 cm plantebark.</i> <i>Periode: Gjennomføres samtidig med planting</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	223		
01.06.03.24	KC3.32 MIDLERTIDIG GJERDE Areal <i>Lokalisering: Rundt plantefelt</i> <i>Konstruksjon: Trelist, 40 cm over bakken, med stolper maks avstand 200 cm, stolper i knekkepunkt og begynelse og slutt.</i> <i>Dimensjon: 40 cm over bakken</i> <i>Materialer: Tre, naturfarget</i> <i>Periode: Garantitiden</i> <i>Merking: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	223		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-189
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04	Regnbed				
01.06.04.1	<p>REGNBED</p> <p>Det henvises til veilder "Forslag til dimensjonering og utforming av regnbed for norske forhold" (K.H. Paus, 2013) for orientering om regnbed generelt.</p> <p>Følgende tekst er kun for orientering om omfanget og utforming av regnbedet og er ikke prisbærende.</p> <p>Regnbedet skal ta imot overflatevann fra deler av gangsti og grøntarealer fra nordvestlig del av parken. Overvannet ledes med naturlig fall mot regnbedet samt med små renner av gatestein. Regnbedet utføres i to nivåer og med kanter av granittstein. Eksisterende granittsteinkant må demonteres for å komme til med anleggsarbeidene.</p> <p>Regnbedet bygges opp med elementer med ulike funksjoner, som i hovedsak gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gatesteinsrenner for fange opp og å lede overvann til regnbedet, - energidreper av elvestein oppstrøms regnbedet for å redusere faren for erosjon/utvasking, - en horisontaltliggende stripe av gatestein langs oppsiden av regnbedet som kantavgrensning og for å fordele overvannet utover hele regnbedets lengde, - overløp fra den øverste til den nederste delen av regnbedet gjennom "slisse" i granittstein, - drepsrør i bunnen av laveste delen av regnbedet, - to overløpsnivåer: <ul style="list-style-type: none"> 1. overløp via et vertikalt rør som skal stikke ca. 5 cm over bakkenivå inne i regnbedet (leder overvannet til drepsrøret og fordeler det til drenerende masser) 2. overløp via slisse i granittsteinen. Bunn slisse ca. 10 cm over bakkenivå inne i regnbedet (leder overvannet til omkringliggende areal). 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-190			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.2	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Granittmurer <i>Lokalisering:</i> Som kantavgrensning mellom plassdekke og parareal ved Ladegårdsgaten <i>Tilgjengelighet:</i> Plasser/fortau <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette kant av granittelement <i>Konstruksjon:</i> Rette granittelement <i>Byggeår:</i> ca 1985 <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> ca 20cm x 90cm x 100cm (noen variasjoner) <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Satt i mørtel <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein rengjøres og oppbevares på entreprenørens depot for reetablering på samme sted <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p>	m	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-191			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.3	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Storgatestein <i>Lokalisering:</i> Som kantavgrensning ved plassdekke <i>Tilgjengelighet:</i> Plasser/fortau <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Storgatestein <i>Konstruksjon:</i> Rettsatt storgatestein, en rad <i>Byggeår:</i> ca 1985 <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> ca 14x14x20 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Gjelder stein satt som kant ved plassdekker. <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein rengjøres og oppbevares på entreprenørens depot for reetablering på samme sted <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Posten inkluderer demontering av 1stk stein i bredden.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p>	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-192			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.4	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Dekke av smågatestein <i>Lokalisering:</i> Dekke på plasser <i>Tilgjengelighet:</i> Plasser <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Smågatestein <i>Konstruksjon:</i> Stein satt i forbandt <i>Byggeår:</i> ca 1985 <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> ca 10x10x10cm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Gjelder stein i dekker som må demonteres for å kunne demontere bakenforliggende granittmurkant <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein rengjøres og oppbevares på entreprenørens depot for reetablering på samme sted <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se også tegningsgrunnlag fra parkrehabilitering ca 1985 - vedlegg til beskrivelsen.</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler.</p>	m ²	5,00		
01.06.04.5	<p>FD2.13201A GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Regnbed vest i parken <i>Formål:</i> Grøft for etablering av hele regnbed inkl. utvidelse for granittkant og fundament <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving nær eksisterende mur <i>Grøftedybde:</i> ca. 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter utførte mengder.</p>	m ³	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-193			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.6	FV2.522311720A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Grøft for regnbed <i>Tippsted:</i> Entreprenørens deponi <i>Andre krav:</i>	m ³	40,00		
	x) Mengderegler Avregnes etter utførte mengder				
01.06.04.7	GU5.01A GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Gjelder mellom eksisterende masser og oppbygning av nye masser ved granittmurer, nye og remonterte <i>Anvendelse:</i> Ved murkonstruksjoner <i>Andre krav:</i>	m ²	30,00		
	b) Materialer Poreåpning i filterduk ihht funksjon som separering mellom eksisterende og nye masser				
01.06.04.8	UM1.3124111120A UTENDØRS DRENSLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Regnbed <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i>	m	20,00		
	x) Mengderegler Avregnes etter utførte mengder				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-194			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.9	UM1.22114329323211000A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Stake- og spylegren Type avløpsledning: Drensledning Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Regnbed <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> For stigerør DN110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Avregnes etter utførte mengder	stk	2		
01.06.04.10	FS3.1379221321A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Drensrør Type lag: Drenslag/omfylling rundt drensrør Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Regnbed <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Avregnes etter utførte mengder	m ³	5,40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-195			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.1 1	FS2.339922122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Fundament og drenering i bunn av regnbed Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Regnbed <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> 250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anvendes ved behov og i samråd med byggherre x) Mengdereglene Avregnes etter utførte mengder	m ³	6,00		
01.06.04.1 2	FS2.22231122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder under avrettingslag ved granittmurer, nye og remonterte <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> min 150mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	30,00		
01.06.04.1 3	FS2.29927122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Avrettingslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder under settelag av betong ved granittmurer, nye og remonterte <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-196			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.1 4	<p>KD2.21993A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Gjenbruk av stein Dimensjonstoleranse fas/vis: Gjenbruk av stein Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Remontert granittmur som kantavgrensning mellom plassdekke og parareal ved Ladegårdsgaten <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt, eks. stein <i>Type:</i> Eks. stein <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende <i>Flater:</i> Som eksisterende, settes med slitt flate opp og frem <i>Tverrsnittform:</i> Eks. stein: ca 200x900x100cm <i>Dimensjon:</i> Eks. stein <i>Vishøyde:</i> 70cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> skal møte eksisterende murer og trappeløp <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Smågatestein, plantefelt <i>Fuger:</i> Knase fuger, uten spekking. Fuger inngår i lengder. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider og materialer med resetting av granittmurer/kanter, inkl betongfundament - se tegning LJ 004.</p> <p>b) Materialer Steinen skal settes i B35</p> <p>c) Utførelse Se tegning LJ 004</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-197			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.1 5	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Rett</p> <p>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Granittmur for terrassering/trapping av plantefelt - gjelder rette murer parallellt med eksisterende mur</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Bærelag</p> <p><i>Bergart:</i> Granitt, farge som eksisterende granittmur</p> <p><i>Type:</i> Ny murkant</p> <p><i>Tekniske krav:</i> Steinen skal være CE-merket</p> <p><i>Flater:</i> Råhugget</p> <p><i>Tverrsnittsforn:</i> 200 x 1000mm, r= 20mm (kun visflate)</p> <p><i>Dimensjon:</i> Varierende lengder, se tegn LJ004: 2 stk stein: l=1795mm, 7 stk stein: l=1600mm, 1 stk stein: l=1638mm, 1 stk stein: l=900mm</p> <p><i>Vishøyde:</i> 500mm</p> <p><i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 4 (2 stk overgang mot gammel mur, 2 stk overgang mot parkvei)</p> <p><i>Linjeføring:</i> Rett</p> <p><i>Tilsluttende belegg:</i> Plantefelt, gammel natursteinsmur</p> <p><i>Fuger:</i> Knase fuger, uten spekking. Fuger inngår i lengder.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider og materialer med setting av stein, inkl betongfundament, samt overganger mot eksisterende murer.</p> <p>Post inkluderer 4 stk steiner med bearbeiding av stein til innløp av vann til regnbed. Hvert innløp skal være 300mm bredt og 20mm lavere en øvrig OK murkant.</p> <p>b) Materialer Steinen skal settes i B35 - se tegning LJ 004</p> <p>c) Utførelse Se tegning LJ 004</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/-</p>	m	17,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse

Side 01-198

Kapittel: 01 Delomr - Park

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-199			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.1 6	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Rett</p> <p>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Granittmur for terrassering/trapping av plantefelt - gjelder skrånende kant inn mot parkvei</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Bærelag</p> <p><i>Bergart:</i> Granitt, farge som eksisterende granittmur</p> <p><i>Type:</i> Ny murkant</p> <p><i>Tekniske krav:</i> Steinen skal være CE-merket</p> <p><i>Flater:</i> Råhugget</p> <p><i>Tverrsnittsforn:</i> 200mm x 950 til 624 mm, r= 20mm (kun visflate)</p> <p><i>Dimensjon:</i> l=1770mm, se tegn LJ004</p> <p><i>Vishøyde:</i> Varierer: 500mm - 124mm</p> <p><i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2</p> <p><i>Linjeføring:</i> Rett</p> <p><i>Tilsluttende beleg:</i> Plantefelt, gammel natursteinsmur</p> <p><i>Fuger:</i> Knase fuger, uten spekking. Fuger inngår i lengder.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider og materialer med setting av stein, inkl betongfundament.</p> <p>b) Materialer Steinen skal settes i B35 - se tegning LJ 004</p> <p>c) Utførelse Se tegning LJ 004</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	17,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-200			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.1 7	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Granittmur for terrassering/trapping av plantefelt - gjelder skrånende kant inn mot parkvei <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt, farge som eksisterende granittmur <i>Type:</i> Ny murkant <i>Tekniske krav:</i> Steinen skal være CE-merket <i>Flater:</i> Råhugget <i>Tverrsnittsforn:</i> 200mm x 624 - 500 mm, r= 20mm (kun visflate) <i>Dimensjon:</i> l=1565mm, se tegn LJ004 <i>Vishøyde:</i> Varierer: 124mm - 0mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2 <i>Linjeføring:</i> Buet, ytre radius = 1400mm <i>Tilsluttende beleg:</i> Plantefelt, gammel natursteinsmur <i>Fuger:</i> Knase fuger, uten spekking. Fuger inngår i lengder. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider og materialer med setting av stein, inkl betongfundament.</p> <p>b) Materialer Steinen skal settes i B35 - se tegning LJ 004</p> <p>c) Utførelse Se tegning LJ 004</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	17,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-201			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.1 8	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Rett</p> <p>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Granittmur for terrassering/trapping av plantefelt - gjelder skrånende kant inn mot parkvei</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Bærelag</p> <p><i>Bergart:</i> Granitt, farge som eksisterende granittmur</p> <p><i>Type:</i> Ny murkant</p> <p><i>Tekniske krav:</i> Steinen skal være CE-merket</p> <p><i>Flater:</i> Råhugget</p> <p><i>Tverrsnittsforn:</i> 200mm x 715 til 500 mm, r= 20mm (kun visflate)</p> <p><i>Dimensjon:</i> l=760mm, se tegn LJ004</p> <p><i>Vishøyde:</i> Varierer: 215mm - 0mm</p> <p><i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2</p> <p><i>Linjeføring:</i> Rett</p> <p><i>Tilsluttende beleg:</i> Plantefelt, gammel natursteinsmur</p> <p><i>Fuger:</i> Knase fuger, uten spekking. Fuger inngår i lengder.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider og materialer med setting av stein, inkl betongfundament.</p> <p>b) Materialer Steinen skal settes i B35 - se tegning LJ 004</p> <p>c) Utførelse Se tegning LJ 004</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	17,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-202			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.1 9	SF1.432A VANNAVISENDE SJKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Inn mot murkanter, der det skal tilrettelegges for regnbed mellom murkanter <i>Type:</i> 'Knotteplast' <i>Bruksområde:</i> Inn mot murer <i>Funksjonskrav:</i> lhht leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Areal er nettoareal. Kapp og omskjøt må medtas i prisen.	m ²	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-203			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.2 0	<p>KD1.22133A STRIPE AV GATESTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Som kantavgrensning ved plassdekke, samt inn mot murkant ved øverste granittmur <i>Underlag under settelag:</i> Settes i jordfuktig betong B35 <i>Bergart:</i> Granitt, eks stein <i>Type:</i> Brukt granittstein fra depot <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Settes med slitt side opp <i>Dimensjon:</i> ca 14 x 14 x 20cm <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Smågatestein, granittmur <i>Fuger:</i> Fuger er inkludert i oppgitte mengder. Knase fuger, spekket med mørtel. Fuger er inkludert i oppgitte mengder. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider med setting av 1 rad storgatestein som del av plassdekke, inkl betongfundament.</p> <p>Posten inkluderer også alle arbeider med tilpasing til tilgrensende dekker, installasjoner i grunnen, kanstein etc.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-204			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.2 1	<p>KD3.2443A RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Gatestein Tverrsnittsforn: U-form Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Renne mot regnbed <i>Materialspekifikasjon:</i> Granitt, eks. stein. Storgatesteinen skal sorteres og de mest egnede steinene mtp farge skal benyttes til renne. <i>Tverrsnittsdimensjon:</i> B=300 mm (2 rader storgatestein, 14x14x20cm), Dybde = 25 mm <i>Monteringsmetode:</i> Satt i jordfuktig mørtel B35, se tegn LJ 002 <i>Fall i dekker:</i> Følger tilstøtende dekker <i>Fall i renne:</i> Følger tilstøtende dekker <i>Fuger:</i> 10cm, spekkes med mørtel. Fugene inngår i oppgitt mengde. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider og materialer med etablering av renne, inkl betongfundament, samt nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes gjenbruk av storgatestein, det plukkes ut stein med mørk farge for å unngå kontrast mot tilstøtende dekke. Steinen skal settes i jordfuktig betong B35, se tegn LJ 002.</p> <p>c) Utførelse Steinen skal settes med vis 0 til tilstøtende dekke og med likt tverrfall som tilstøtende dekke.</p> <p>d) Toleranser: Tillatt avvik på prosjekterte høyder er +/- 4 mm.</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt overflateavvik er +/- 4mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal er 2mm</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	3,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-205			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.2 2	FS2.23099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 2-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under plassdekke av smågatestein, samt under dekker av elvestein <i>Underlag:</i> Planert eksisterende underbygning <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	12,20		
01.06.04.2 3	KD1.21231A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Plassdekke ved Ladegårdsgaten <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk, 2-32mm <i>Bergart:</i> Granitt, eksisterende stein <i>Type:</i> Brukt smågatestein fra depot <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Settes med slitt side opp <i>Dimensjon:</i> ca 10x10x10 cm (varierer) <i>Settemønster:</i> Halvforbandt <i>Fuger:</i> Knase fuger, spekket med natursand. Fuger inngår i arealet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle materialer og arbeider (inkl opplasting og transport fra depot) ved setting av smågatestein, samt all nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer. b) Materialer Settelag av finpukk 2-4 mm, 50mm d) Toleranser Minst mulig avvik fra prosjekterte høyder. Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.	m ²	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-206			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.2 4	FS2.24299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Elvestein 100-200mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som dekke i overkant av regnbed, samt under innløpene til alle regnbedene <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	7,20		
01.06.04.2 5	GU6.22A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Dreneringssystem <i>Lokalisering:</i> Regnbed <i>Strekfasthet:</i> Iht. bruksklasse 2 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Iht. bruksklasse 2 <i>Bestandighet:</i> Iht. bruksklasse 2 <i>Utførelse:</i> For separasjon mellom sand og drenerende masser <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Avregnes etter utførte mengder	m ²	40,00		
01.06.04.2 6	FS2.331212132A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Regnbed, se tegn LO 001 <i>Underlag:</i> Filterduk/drenslag <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Drenslag tilpasset regnbed.	m ³	6,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-207			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.2 7	FS2.339900132A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Filtermedium/rotutviklingslag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Regnbed, se tegning LO 001 <i>Underlag:</i> Drenslag <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Sandjord med tilstrekkelig infiltrasjon for regnbed, samt gode vekstbetingelser for valgte den valgte beplantningen. Massene skal være ugressfrie.	m ³	8,80		
01.06.04.2 8	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødsel <i>Lokalisering:</i> Regnbed, se tegning LO 001 <i>Type:</i> Naturgjødsel med innhold avstemt i forhold til jordkvalitet og regnbedets behov. <i>Mengde:</i> 200 kg/pr daa (inngår i tilbudet) <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
01.06.04.2 9	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Regnbed, se tegning LO 001 <i>Type:</i> Grovdolomitt <i>Mengde:</i> 500 kg/pr daa (inngår i tilbudet) <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
01.06.04.3 0	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Regnbed, se tegning LO 002 <i>Navn:</i> Hosta sieboldiana (13) <i>Leveringsform:</i> co/1 liter potte <i>Planteavstand:</i> 6 pr m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	27		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-208
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.04.3 1	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Regnbed, se tegning LO 002 <i>Navn:</i> Iris pseudacorus (14) <i>Leveringsform:</i> co/1 liter potte <i>Planteavstand:</i> 8 pr m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	37		
01.06.04.3 2	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Regnbed, se tegning LO 002 <i>Navn:</i> Molinia caerulea (15) <i>Leveringsform:</i> co/1 liter potte <i>Planteavstand:</i> 6 pr m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	23		
01.06.04.3 3	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Regnbed, se tegning LO 002 <i>Navn:</i> Polygonatum multiflorum (16) <i>Leveringsform:</i> co/1 liter potte <i>Planteavstand:</i> 5 pr m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	26		
01.06.05	Drift, vedlikehold og skjøtsel				
01.06.05.1	DRIFT, VEDLIKEHOLD OG SKJØTSEL Dette kapitlet omfatter drift, vedlikehold og skjøtsel av de nyetablert og reetablerte gressflater, stauder og regnbed i parkanlegget både under anleggsperioden og i påfølgende tre år etter overlevering.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-209			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.05.2	<p>ZK2.112222A SKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 2 - 50 - 110 mm Kantklipp: Klasse 2 - Maksimal høyde 140 mm Avklipp: Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <i>Lokalisering:</i> Se tegning LO 001 og 002 <i>Driftssesong:</i> Vekstperioden <i>Bruksformål:</i> Pryd og opphold <i>Løvhåndtering:</i> Løv i parker og anlegg er en del av det estetiske uttrykket på høsten. Sammenhengende løvansamlinger må ikke forekomme med mindre det er ønskelig og avtalt med arbeidsgiver. Generelt fjernes løv minimum månedlig i løvfellingsperioden. Løvet kan knuses på stedet, men ikke i slike mengder at neste års grasvekst blir hemmet. Overskuddsløv skal kjøres bort (evt til tilvist sted). <i>Miljøkrav:</i> ihht Bymiljøetatens krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter skjøtsel i anleggsperioden, dersom det er perioder anlegget er offentlig tilgjengelig, samt tre år (garantitiden) etter overlevering av komplett anlegg.</p>	m ²	1547,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-210			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.05.3	<p>ZK2.1122222A SKJØTSEL AV PLEN Areal per år, omfatter eks plen. Grashøyde: Klasse 2 - 50 - 110 mm Kantklipp: Klasse 2 - Maksimal høyde 140 mm Avklipp: Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <i>Lokalisering:</i> LO 001 <i>Driftssesong:</i> Vekstperioden <i>Bruksformål:</i> Pryd og opphold <i>Løvhåndtering:</i> Løv i parker og anlegg er en del av det estetisk uttrykket på høsten. Sammenhengende løvansamling må ikke forekomme med mindre det er ønskelig og avtalt med anleggseier. Generelt fjernes generende løv minimum månedlig i løvfellingsperioden. Løvet kan knuses på stedet, men ikke i slike mengder at neste års grasvekst hemmes. Overskuddsløv skal kjøres bort. <i>Miljøkrav:</i> ihht Bymiljøetatens krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter skjøtsel i anleggsperioden, dersom det er perioder anlegget er offentlig tilgjengelig, samt tre år (garantitiden) etter overlevering av komplett anlegg.</p>	m ²	2721,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-211			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.05.4	<p>ZK2.4111211A SKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubeplantning: Staudefelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 2 - Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras tolereres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 1 - Plantene skjæres tilbake ettersom de mister sin pryddverdi. Skadedyr og plantesykdommer skal ikke være til hinder for plantens utvikling. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Se tegning LO 002 <i>Driftssesong:</i> Vekstperioden <i>Løvhåndtering:</i> Løvansamlinger skal ikke forekomme <i>Miljøkrav:</i> ihht Bymiljøetatens krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter skjøtsel i anleggsperioden, dersom det er perioder anlegget er offentlig tilgjengelig, samt tre år (garantitiden) etter overlevering av komplett anlegg.</p>	m ²	35,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-212			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.05.5	ZK2.511221111 SKJØTSEL 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 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Beskjæring: Klasse 1 - Døde og skadde greiner skal fjernes fortløpende <i>Lokalisering:</i> Se tegning LO 002 <i>Driftssesong:</i> Vekstperioden <i>Løvhåndtering:</i> Løvansamlinger skal ikke forekomme <i>Miljøkrav:</i> ihht Bymiljøetatens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	223,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-213			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.05.8	<p>ZK2.511251111A SKJØTSEL AV BUSKER - AREAL Areal per år Buskbeplantning: Slyng- og klatreplanter Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøgras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Beskjæring: Klasse 1 - Døde og skadde greiner skal fjernes fortløpende <i>Lokalisering:</i> Klatreplanter ved lysthus, se tegning LO 002 <i>Driftssesong:</i> Vekstperioden <i>Løvhåndtering:</i> Løvansamlinger skal ikke forekomme <i>Miljøkrav:</i> ihht Bymiljøetatens krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter skjøtsel av klatre- og slyngplanter, samt ettersyn og reoperasjon av kampestein/kuppelstein rundt rotsoner.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Kampesteiner/kuppelsteiner som er kommet ut av stilling skal rettes opp og settes på plass. Kvalitet som ved montering skal opprettholdes.</p>	m ²	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-214			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.05.9	ZK2.4161111 SKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staudbeplantning: Regnbed Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugas skal ikke forekomme. Frøugas utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 1 - Plantene skjæres tilbake ettersom de mister sin prydeverdi. Skadedyr og plantesykdommer skal ikke være til hinder for plantens utvikling. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Se tegning LO 002 <i>Driftssesong:</i> Garantitiden, 3 år <i>Løvhåndtering:</i> Samles opp og kjøres bort <i>Miljøkrav:</i> ihht Bymiljøetatens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-215			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.05.1 0	<p>ZK2.4261111A ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER</p> <p>Areal per år</p> <p>Staudbeplantning: Regnbed Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugas skal ikke forekomme. Frøgras utover frøbladstadiet aksepteres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 1 - Plantene skjæres tilbake ettersom de mister sin prydeverdi. Skadedyr og plantesykdommer skal ikke være til hinder for plantens utvikling. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Se tegning LO 002 <i>Driftssesong:</i> Garantitiden, 3 år <i>Løvhåndtering:</i> Samles opp og kjøres bort <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> ihht Bymiljøetatens krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Post gjøres gjeldende dersom det er behov for å skifte ut planter i løpet av garantitiden dersom det viser seg at vekstforholdene i regnbedet ikke er optimale for valgte planter.</p> <p>Posten inkluderer koordinering med Bymiljøetaten for vurdering og avklaring av utskiftingbehov.</p> <p>Posten inkluderer rydding av planter som må skiftes ut, opplasting og transport av disse, samt innkjøp av nye planter.</p> <p>Nye plantesorter skal godkjennes av Bymiljøetaten.</p>	m ²	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-216			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.05.1 1	<p>FD2.13201A GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Regnbed vest i parken <i>Formål:</i> Grøft for utskifting av masser i regnbed <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving slik at tilstøtende murer skal ikke skades. <i>Grøftedybde:</i> ca. 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> Varierer Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Post gjøres gjeldende dersom der er behov for å skifte ut filterlag og vekstjord i regnbed i løpet av garantitiden dersom det viser seg at valgt vekstmedium og kapilærevne i regnbedet ikke er optimale for valgte planter.</p> <p>Posten inkluderer koordinering med Bymiljøetaten for vurdering og avklaring av utskiftingbehov.</p> <p>Posten inkluderer håndtering av planter som må flyttes til midlertidig depot i utgravingsperioden, opplasting og transport av masser til godkjent depot, innkjøp og utlegging av nye masser, samt reetablering av planter fra depot.</p> <p>Nye masser skal godkjennes av Bymiljøetaten. Det skal antas at det vil være behov for å skifte ut 50% av valgte planter på arealet.</p>	m ³	8,30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-217			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.06.05.1 2	ZK8.61299A RYDDING AV AVFALL - AREAL Areal per år Frekvens: Ved behov <i>Lokalisering:</i> Parkanlegget, se tegning LO 001 <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Areal:</i> Hele anlegget <i>Type avfall:</i> Overflatesøppel, knekte greiner og andre uønskede elementer. Uønskede elementer over bakkenivå, f.eks i trær, på parkinventar mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter rydding av avfall i anleggsperioden, dersom det er perioder anlegget er offentlig tilgjengelig, samt tre år (garantitiden) etter overlevering av komplett anlegg. d) Toleranser Skjemmende overflatesøppel skal ikke forekomme.	m ²	7920,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-218	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07	Konstruksjoner 07 KONSTRUKSJONER Tegninger som ligger til grunn for oppgitte mengder er BF 001, BF 002 og BF 003. Det blir utarbeidet armeringstegninger for byggefasen. Dette kapitlet omfatter følgende arbeid: <ul style="list-style-type: none"> • Utlekking av avrettingslag • Natursteinsmuring • Betongarbeid • Etablering av tredekke 				
01.07.01	Natursteinsmur Natursteinsmurer for terrengamfi Se tegning BF 001				
01.07.01.2	KM2.3117 TOSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering: Nederste mur-rad i terrengamfi</i> <i>Materialspesifikasjon: Naturstein med høyde på visflate h=100-150mm</i> <i>Kjernemateriale: Valgfritt</i> <i>Utførelsesmetode: Settelag og bakfylling av drenerende og telesikre masser, muren skrår 1:10 i fremkant av muren,</i> <i>Dimensjon: H= 550mm, vishøyde = 450mm, bredde bunn mur = 500mm, bredde topp mur = 400mm, innvendig radius 7,7m</i> <i>Mønster: Steinen skal legges i forbandt der langsgående fuger skal være vannrette. Fugene skal ha minst mulig hulrom og ikke fylles med mindre stein som ikke har teknisk funksjon i muren.</i> <i>Liggefuger: Valgfritt</i> <i>Stussfuger: Valgfritt</i> <i>Toleransekrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	4,6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse				Side 01-219	
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.01.3	<p>KM2.31837A MERKOSTNADER FOR AVSLUTNING PÅ TOPP AV TOSIDIG TØRRMUR Lengde Materiale: Naturstein <i>Lokalisering: Nederste mur-rad i terrengamfi</i> <i>Materialspekifikasjon: Naturstein med høyde på visflate h=100-150mm</i> <i>Utførelsesmetode: Toppstein settes i fuktig mørtel. Toppsteiner kan behandles på flater som ikke vil bli synlig, for å få pen avslutning av mur. Det må settes av åpninger i muren for montering av lysarmaturer, ladebokser og innfelte trebenker.</i> <i>Bredde mur: 400mm</i> <i>Mønster: Toppsteiner skal være 400mm brede og dekke hele murbredden.</i> <i>Toleransekrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innfesting og montering av utstyr er ikke inkludert i denne posten.</p>	m	8,4		
01.07.01.4	<p>KM2.217 ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering: Øvre mur-rader i terrengamfi</i> <i>Materialspekifikasjon: Naturstein med høyde på visflate h=100-150mm</i> <i>Utførelsesmetode: Settelag og bakfylling av drenerende og telesikre masser, muren skrår 1:10 i fremkant av muren,</i> <i>Dimensjon: H=550mm, vishøyde = ca 450mm, bredde bunn mur = 500mm, bredde topp mur = 400mm.</i> <i>Innvendig radius, rad 2: R=10,1m, rad 3: R=12,6m, rad 4: R=15,1</i> <i>Mønster: Steinen skal legges i forbandt der langsgående fuger skal være vannrette. Fugene skal ha minst mulig hulrom og ikke fylles med mindre stein som ikke har teknisk funksjon i muren.</i> <i>Liggefuger: Valgfritt</i> <i>Stussfuger: Valgfritt</i> <i>Toleransekrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Rad 2 5,7 Rad 3 6 Rad 4 8,3</p>	m ²	20		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-220			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.01.5	KM2.2837 AVSLUTNING PÅ TOPP AV ENSIDIG MUR Lengde Materiale: Naturstein <i>Lokalisering: Øvre mur-rader i terrengamfi</i> <i>Materialspesifikasjon: Naturstein med høyde på visflate h=100-150mm</i> <i>Utførelsesmetode: Toppstein settes i fuktig mørtel. Toppsteiner kan behandles på flater som ikke vil bli synlig, for å få pen avslutning av mur.</i> <i>Bredde mur: 400mm</i> <i>Mønster: Toppsteiner skal være 400mm brede og dekke hele murbredden.</i> <i>Toleransekrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	36,4		
	Rad 2		10,4		
	Rad 3		11		
	Rad 4		15		
01.07.02	Betongarbeid				
01.07.02.1	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering: Betongkonstruksjoner</i> <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Armering med kamstenger. Overvekt av ø10 og ø12, men andre dimensjoner må påregnes.</p> <p>Armering er vist på armeringstegninger BA001 og BA002. Dette er anbudstegninger, så mindre justeringer må påregnes.</p> <p>Støttemurer og fundamenter for tredekke ved flowpark Se tegning BF 003</p>	kg	2600		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-221
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.02.3	LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering: Gjelder fundament (såle) for støttemur for tredekke ved flow-park</i> Andre krav:	m ²	4		
01.07.02.4	LG1.1144120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering: Gjelder fundament (såle) for støttemur for tredekke ved flow-park</i> Andre krav: Nei	m ³	1,2		
01.07.02.5	LB1.2022A FORSKALING AV SØYLE Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering: Punktfundamenter for grunnbjelker og bærebjelker for tredekke</i> <i>Dimensjon: Ø300</i> Andre krav:	stk	21		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :	

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-222
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.02.6	LG1.1344120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Søyle Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Ø300 fundamenter for tredekke Andre krav: Nei	m ³	0,5		
01.07.02.7	LM1.1932 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Søylesko Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Gjelder søylesko for bærebjelker for terassedekke Typebetegnelse: Søylesko for 2stk 48x198 Dimensjon innstøpingsgods: Valgfritt Overflatebehandling: Varmforsinket Innstøpingsmørtel: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	22		
01.07.02.8	LM1.1322 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Boring og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Gjelder forankringsjern fra betongkant for flowpark mot mur for tredekke. Typebetegnelse: Armeringsjern Dimensjon innstøpingsgods: ø16, L=500 Overflatebehandling: Valgfritt Innstøpingsmørtel: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-223
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.02.9	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Støttemur for tredekke ved flowpark Tykkelse vegg: 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag H= 300 - 980mm c) Utførelse Alle synlige hjørner skal avfases med 20x20mm trekantelekt som skal være inkludert.	m ²	20		
01.07.02.10	LB1.4132A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Støttemur for tredekke ved flowpark Tykkelse vegg: 200mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag H= 500mm c) Utførelse Alle synlige hjørner skal avfases med 20x20mm trekantelekt som skal være inkludert.	m ²	8		
01.07.02.11	LG1.1544120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Støttemur for tredekke ved flowpark Andre krav: Nei	m ³	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-224
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.02.12	LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: OK Støttemur for tredekke ved flowpark Andre krav: Nei Betongmurer med sittebenker Se tegning BF 002	m ²	5		
01.07.02.14	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Vinkelmur Tykkelse vegg: 400mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: H= 850mm c) Utførelse: Alle synlige hjørner skal avfases med 20x20mm trekantelekt som skal være inkludert.	m ²	19		
01.07.02.15	LB1.4132A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Buet mur Tykkelse vegg: 400mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: H= 850mm c) Utførelse: Alle synlige hjørner skal avfases med 20x20mm trekantelekt som skal være inkludert.	m ²	21,2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-225
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.02.16	LB3.3132A FORSKALING AV SPRANG Antall Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Vertikalt sprang i vegg Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering: Sprang i OK betongmurer for innfelte sittebenker</i> <i>Dimensjon: Høyde på sprang avhenger av byggehøyde for valgt type innfelte trebenker. H=ca 100mm</i> <i>Andre krav:</i>	stk	8		
	x) Mengderegler NB! Enhet endret til stk				
01.07.02.17	LG1.1544120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering: Betongmurer med sittebenker</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ³	7,3		
01.07.02.18	LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering: OK betongmurer med sittebenker</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	9,2		
01.07.02.19	Fundament for ballnett Se tegning BF 004				
01.07.02.20	LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering: Fundament (såle) for ballnett</i> <i>Andre krav:</i>	m ²	24		
	a) Omfang og prisgrunnlag H=250mm				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-226
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.02.21	LG1.1144120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Fundament (såle) for ballnett Andre krav: Nei	m ³	9,2		
01.07.02.22	LB1.4012A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fundament (vegg) for ballnett Tykkelse vegg: 250mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag H=400mm c) Utførelse Alle synlige hjørner skal avfases med 20x20mm trekantelekt som skal være inkludert.	m ²	37		
01.07.02.23	LG1.1544120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Fundament (vegg) for ballnett Andre krav: Nei	m ³	4,6		
01.07.02.24	LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: OK fundament for ballnett Andre krav: Nei	m ²	11,5		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-227
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.02.25	<p>LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Rund sum Type: Bolter eller rør, tilpasset innfestingsdetaljer for tilbudt ballfangernett. Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: I topp ringmur for ballfangernett. Typebetegnelse: Ihht tilbudt ballfangernett Dimensjon innstøpingsgods: Ihht tilbudt ballfangernett Overflatebehandling: Valgfritt Innstøpingsmørtel: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle innfestinger for 46 m gjerde. x) Mengderegler NB! Enhet endret til RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 01-228			
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.03	Tømrerarbeid Tredekke ved flowpark Se tegning BF 003				
01.07.03.2	QB4.22A BJELKE AV HELTRE Lengde Fasthet/sorterin g: Fasthets-/sorteringsklasse C24/ T2 <i>Lokalisering:</i> Hovedbærebjelker for tredekke <i>Dimensjoner:</i> 2 stk 48x198, c/c 2,2m <i>Festemåte:</i> Festes til søylesko <i>Andre krav:</i>	m	25,50		
	b) Materialer Trykkimpregnert klasse AB				
	x) Mengderegler NB! Enhet endret til m Mengdet som ferdig 2x48x198 bjelkeprofil. Lengde 48x198 = 2 x mengde				
01.07.03.3	QB1.21225A BJELKELAG AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/ T2 Dimensjon: 48 mm x 198 mm <i>Lokalisering:</i> Bjelker for tredekke <i>Største spennvidde:</i> 2,5m <i>Andre krav:</i>	m ²	62,00		
	b) Materialer Trykkimpregnert klasse AB				
	c) Utførelse c/c 600mm. Festes med vinkelbeslag mot underliggende bærebjelker. Festes til kantbjelker med tilpassede vinkelbeslag 2,5x100x100x80, ref detalj tegning BF 003.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-229
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.03.4	QB1.24252A KANTBJELKE AV HELTRE Lengde Dimensjon: 48 mm x 198 mm Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Kantbjelker for tredekke ved plane kanter. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Boltes til betongmur	m	17,20		
01.07.03.5	QB1.24992A KANTBJELKE AV HELTRE Lengde Dimensjon: 2 stk 22x198 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Kantbjelker for tredekke ved krumme kanter langs støttemur og betongkant for flowpark. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Boltes til betongmur/betongkant for flowpark x) Mengderegler Mengdet som ferdig 2x22x198 bjelkeprofil. Lengde 22x198 = 2 x mengde	m	24,00		
01.07.03.6	QB1.24252A KANTBJELKE AV HELTRE Lengde Dimensjon: 48 mm x 198 mm Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Kantbjelker for tredekke mot terreng <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Boltes til OK betongmur med stålvinkler.	m	3,10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Delomr - Park:

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 01-230
Kapittel: 01 Delomr - Park					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.07.03.7	QJ4.2A TERRASSEGULV Areal <i>Lokalisering:</i> Tredekke ved flowpark <i>Dimensjon bord:</i> 35x145 <i>Bredde spalte:</i> 6mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Kebony eller tilsvarende c) Utførelse: Bord monteres med margside ned. Innfesting min. 15mm fra sidekant av bord. Innfesting ved endeskjøter bør forborres. Kuttflater i treverket bør etterbehandles ihht leverandørens anbefalinger.	m ²	62,00		
01.07.03.8	SF1.432 VANNAVISENDE SJKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Kantbjelker for del av tredekke ved flowpark mot tilstøtende terreng <i>Type:</i> Knotteplast <i>Bruksområde:</i> Beskyttelse av kantbjelker <i>Funksjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Delomr - Park:					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 02-1
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)				
02.01	Rigg og drift				
	RIGG OG DRIFT				
	Kapittelet gjelder rigg- og driftskostnader som gjelder for utbedring av Krohnengsgaten og som ikke allerede er medtatt i Rigg og Drift kapittelet for Fredens Bolig.				
	Det er forutsatt at eksisterende riggområdet for Fredens Bolig benyttes under denne delentreprisen.				
	Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 02-2
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.2	<p>ARBEIDSSTIKNING</p> <p>Posten omfatter alle arbeider med arbeidsstikning i forbindelse med entreprisen for Krohnengsgaten.</p> <p>Uttak av stikningsdata og utstikking: Entreprenøren er ansvarlig for utstikking av alle linjer og grenser mellom ulike terrengbehandling/ulike overflater, alle elementer som lysmaster, sluk, kummeløkk, møbleringselementer med mer (opplistingen er ikke uttømmende)</p> <p>Generelt stilles følgende underlag til rådighet: - Fastmerker fra det kommunale grunnlaget - Digitale kart</p> <p>Det skal før oppstart gjennomføres et møte mellom prosjekterende og utstiknings ansvarlig hvor man går gjennom rutiner for utstikking , kontroll av benyttet fastpunkt etc.</p> <p>Utleverte stikningsdata fra byggherren</p> <p><u>LARK/ VEG</u> Landskapsplaner og veg leveres i 3D som grunnlag for utstikking .Data leveres på følgende format: Land-XML og som 3D-Dwg. Entreprenøren er ansvarlig for eventuell bearbeiding av 3D-data og utstikking på grunnlag av disse.</p> <p><u>VA</u> Stikningsdata for VA leveres i form av KOF-filer.</p> <p>Utlevert stikningsdata fra eksisterende anlegg må anses som veiledende da det ikke foreligger nøyaktige data på gammelt ledningsnett.</p> <p>Rund sum</p>				
		RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 02-3
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	<p>AJ8A Spesielle planleggingsarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder planlegging, koordinering og håndtering av myke og tunge trafikanter i og rundt Krohnengsgaten i anleggsperioden.</p> <p>Ved utbedring i Krohnengsgaten må det påregnes koordinering med beboere og skolen, samt midlertidig sikring og skilting for trafikanter. Krohnengsgaten må midlertidig stenges av for parkerende biler og midlertidig omdirigering av trafikk.</p> <p>Beboere må til enhver tid ha tilgang til sine inngangspartier/oppganger i Krohnengsgaten.</p>	RS			
02.01.4	<p>AV1A Etablering av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplette kapitallytelser, planlegging og tilrigging for delentreprisen.</p> <p>Det vil være høyt fokus på HMS og sikring av anleggsområdet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 02-4
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5	AV2A Drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette ytelser for administrasjon og drift av byggeplass som ikke er inkludert i rigg- og driftskapittelet for Fredens Bolig.	RS			
02.01.6	AV3A Avvikling av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette nedrigging og sluttdokumentasjon.	RS			
02.01.7	INNMALING Posten omfatter alle arbeider med innmåling "as built" iht kommunens krav og retningslinjer. Det skal gjøres innmåling av eksisterende vei- og gangareal, samt jomfurelig terreng før avgraving. Deretter innmåling av traubunn. Dette for å mengderegulere grave- og tilfyllingspostene. Innmålinger og dokumentasjon av alle nye ledninger, kummer og sluk m.m. iht. Bergen kommunes VA-norm. Gjelder også hvor eksisterende kummer blir erstattet av nye kummer i samme sted. All dokumentasjon må være levert til og godkjent av kommunen før ferdigattest. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 02-5
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	Riving, markrydding, graving og fylling				
02.02.01	Riving og demontering				
02.02.01.1	FB1.31 RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Plantefelt der det skal anlegges nye plassdekker <i>Oppsamlingsplass:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
02.02.01.2	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> I kjørevei <i>Andre krav:</i> Nei	m	77,00		
02.02.01.3	ZB5.96 FRESING Areal Dekketype: Eksisterende asfaltdekke Dybde: Over 50 mm <i>Lokalisering:</i> Vei- og fortausareal med asfaltdekke <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	38,00		
02.02.01.4	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Veibane - anleggssone for reetablering av fortauskant i Krohnengsgaten, bredde 50cm <i>Spesielle forhold:</i> Konstruksjoner/gategods i veibanen skal tas hensyn til. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting.	m ²	74,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 02-6
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.01.5	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Spesielle forhold:</i> Konstruksjoner/gategods i veibanen skal tas hensyn til. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere opplasting.	m ²	122,00		
02.02.01.6	FM2.555A TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Beregningsgrunnlag 1,5t/m ³	tonn	22,00		
02.02.01.7	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-7			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.01.8	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Platekantstein <i>Lokalisering:</i> Fortausareal mot Breistølsveien <i>Tilgjengelighet:</i> Fortau/veier <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Platekantstein, granitt <i>Konstruksjon:</i> Rettsatt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> 300mm x fallende lengde, antatt h=250mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Gjelder stein satt som kant ved fortau/veiareal <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein rengjøres, sorteres og leveres til byggherrens depot <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til byggherres depot og lossing av bygningsdeler, samt koorinering av leveranse mot byggherre.</p>	m	11,00		
02.02.01.9	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Storgatestein <i>Lokalisering:</i> Fortausareal mot Krohnengsgaten <i>Tilgjengelighet:</i> Fortau/Kjørevei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Storgatestein <i>Konstruksjon:</i> Rettsatt storgatestein, to rader <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> ca 14x14x20 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Gjelder stein satt som kant ved fortau/veiareal <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein rengjøres, sorteres, sekkes og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til byggherres depot og lossing av bygningsdeler, samt koorinering av leveranse mot byggherre</p>	m	52,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-8			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.01.1 0	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Parkkantstein <i>Lokalisering:</i> Som kantavgrensning rundt plantefelt i fortausareal ved Krohnengsgaten <i>Tilgjengelighet:</i> Plasser/fortausareal <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Parkkantstein <i>Konstruksjon:</i> Rett parkkantstein <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> ca 12cm x (antatt) 20cm x varierende lengder <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Gjelder stein satt som kant rundt plantefelt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein rengjøres, sorteres, sekkes og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten inkluderer opplasting, transport til og fra depot, lossing og lagring av bygningsdeler. Eventuelt overskudd av stein tilfaller byggherre.</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 02-9
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.01.1 1	CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Dekke av betongstein <i>Lokalisering:</i> Plassdekke i fortausareal ved Krohnengsgaten <i>Tilgjengelighet:</i> Plasser/fortau <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gatestein i betong <i>Konstruksjon:</i> Stein - antatt lagt i sand <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> betong <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Deler av eksisterende tilgrensende parkkantstein skal stå. Forsiktig demontering av dekke inn mot kanter. <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Stein rengjøres, sorteres og oppbevares på entreprenørens depot for gjenbruk i prosjektet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting, transport til byggherres depot og lossing av bygningsdeler, samt koorinering av leveranse mot byggherre	m ²	31,00		
02.02.02	Graving, fylling og transport				
02.02.02.1	FD1.13210 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Krohnengsgaten <i>Formål:</i> Avgraving 550mm for LARK-konstruksjoner og dekker <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	175,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-10			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.02.2	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Krohnengsgaten <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	175,00		
02.02.02.3	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Krohnengsgaten <i>Type masser:</i> Rene masser <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent deponi <i>Andre krav:</i>	m ³	175,00		
	x) Mengderegler NB! Enhet endret til prosjektert fast volum				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)

03 UTENDØRS RØRANLEGG VANN OG OVERVANN

Bergen kommune sin VA-norm skal gjelde for alle arbeider, dersom ikke annet er avtalt. Anlegget inne i parken/sykkelparkeringen er å anse som privat anlegg overfor Vann- og avløpsetaten, men skal holde standarden tilvarende krav i VA-normen.

Poster avregnes etter utførte mengder.

ORIENTERING OM TILTAKET

Med forbehold om endringer. Denne teksten er kun til orientering og er ikke prisbærende.

Det som skal etableres av VA-anlegg (opsjon) i Krohnengsgaten er kort oppsumert:

- IFS4 etableres ved sykkelparkering, med overløp som tilknyttes eksisterende SF som ligger i fortauet
- Det monteres ny justeringsring og nytt tett lokk på eksisterende SF i fortauet
- IFS5 etableres på siden av vegen, med overløp som tilknyttes eksisterende OV

Ved sammenkobling mellom eksisterende og nytt anlegg må det gjøres lokale tilpasninger på stedet.

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-12			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.02	Grøfter				
02.03.02.1	<p>FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> IFS4 og IFS5 <i>Type grop:</i> Grop for kum <i>Dimensjoner:</i> DN1000 infiltrasjonssandfang som trenger ekstra utgraving pga. drenerende masser som skal legges rundt kummen. <i>Grunnforhold:</i> Ikke avklart - antatt løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang iht. prinsipp i tegning HK001. For IFS5 må det kraves slik at drensmasser kan etableres på østsiden av kummen som vist i tegning HB001.</p> <p>Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomagring av masser i anleggsperioden.</p>	stk	2		
02.03.02.2	<p>FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende SF og OV <i>Type grop:</i> Grop for fremgraving av deler av kummen for tilknytning av ny ledning på eksisterende kum <i>Dimensjoner:</i> Dimensjon tilknytning DN160 <i>Grunnforhold:</i> Ikke avklart - antatt løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomagring av masser i anleggsperioden.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-13			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.02.3	FH2.2233A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rørgrøfter generelt <i>Restriksjoner:</i> Rystelseskrav etter NS8141 <i>Grunnforhold:</i> Fjell/berg <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Kommer til anvendelse dersom det blir behov for pigging av berg ved etablering av av rørgrøft. Avklares i samråd med byggherre.	m ³	10,00		
02.03.02.4	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ledningsgrøfter i Krohnengsgaten <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens deponi <i>Type masser:</i> Ikke-forurensede løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
02.03.02.5	FS3.1315991225A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Rene steinmasser egnet for gjenfylling Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Krohnengsgaten <i>Tykkelse:</i> 0,5 - 1,0 m <i>Underlag:</i> Beskyttelseslaget over ledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post kommer til anvendelse dersom masser fra graving av grøft er forurenset og må kjøres til depot. Transport ut av anleggsområdet samt leverings- og behandlingsavgift er medtatt i kapittel 01.02.02 Graving, fylling og transport.	m ³	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-14			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.02.6	<p>FS4.3127132A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Infiltrasjonskummer IFS <i>Type konstruksjon:</i> Betongkum <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Nivå/kote:</i> Høyde kum ca. 2,6 m under ferdig terreng, høyde drenslag ca. 1,5 m, jf. tegn. HK001. <i>Toleranse:</i> Forsiktig tilbakefylling inntil kum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post skal inkludere fundamentering/"pukkpute" for kum før oppfylling opp til nødoverløp. For IFS5 skal dremsmasser etableres på østsiden av kummen som vist i tegning HB001, og må normalkomprimeres pga. at den ligger i vegareal.</p>	m ³	9,50		
02.03.02.7	<p>FS4.3922122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Omfylling rundt kummer Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> SF og OV <i>Type konstruksjon:</i> Betongkum <i>Underlag:</i> Fundament for kum <i>Nivå/kote:</i> Høyde kum ca. 2 m under terreng <i>Toleranse:</i> Legges i 30 cm tykke sjikt og komprimeres før neste sjikt legges <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 30 cm bredt belte rundt kum.</p>	m ³	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-15			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.02.8	FS8.1399 LEVERING AV LØSMASSER TIL DEPOT - VOLUM Volum Type masser/sortering: Ikke-forurensede løsmasser <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens deponi <i>Omfang av arbeid i depot:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
02.03.02.9	FV3.12111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Krohnengsgaten <i>Formål:</i> Grøft for overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Ikke avklart - antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Avklares med byggherre <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 1,8-2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. tegning HF001 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell sprengning utover det som er inkl. NS-kode prises i egen post.</p> <p>Entreprenør priser inn eventuell intern transport og intern mellomlagring av masser i anleggsperioden.</p>	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-16			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.03	Kummer, rør og rørdeler til avløp				
02.03.03.01	Rør og rørdeler				
02.03.03.01.1	<p>UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Krohnengsgt. <i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett med muffe og bend</p> <p>IFS4-eksist. SF-kum 7,00 IFS5-eksist. OV-kum 4,00</p>	m	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-17			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.03.0 2	Kummer				
02.03.03.0 2.1	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kum SF og OV <i>Tilgjengelighet:</i> Fra grøft etter at kum er gravd frem <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongkum levert av entreprenøren <i>Hulldimensjon:</i> DN160 for PVC-rør med pakning <i>Toleransekrav:</i> Tilpasset pakning valgt av entreprenøren <i>Tykkelse:</i> Veggtykkelse iht. kum valgt av entreprenøren <i>Formål:</i> Rørgjennomføring <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt, men må ikke ledes direkte til kommunalt overvannsnett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder hulltaking for tilknytning av overløp fra IFS5 til eksisterende OV-kum og og fra IFS4 til eksisterende SF-kum.	stk	2		
02.03.03.0 2.2	UP1.1293111A BETONGELEMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall Kumtype: Betongkum Type kumelement: Kumring Kumdiameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Eks. OV og Eks. SF <i>Utførelse:</i> Samme utførelse som for øvrige leverte kumringer <i>Byggehøyde:</i> 300 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Muffetype:</i> Samme type som til øvrige leverte kumringer <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Kommer til anvendelse ved behov. Blir muligens tatt ut av entreprisen.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-18			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.03.0 2.3	UP1.1293111A BETONGELEMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall Kumtype: Betongkum Type kumelement: Kumring Kumdiameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Eks. OV og Eks. SF <i>Utførelse:</i> Samme utførelse som for øvrige leverte kumringer <i>Byggehøyde:</i> 500 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Muffetype:</i> Samme type som til øvrige leverte kumringer <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	x) Mengderegler Kommer til anvendelse ved behov. Blir muligens tatt ut av entreprisen.				
02.03.03.0 2.4	UP1.13121 JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> IFS4, IFS5 (2 stk hver) <i>Byggehøyde:</i> 100 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
02.03.03.0 2.5	UP1.13121A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Eks. SF og Eks. OV <i>Byggehøyde:</i> 100 <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	x) Mengderegler Kommer til anvendelse ved behov. Blir muligens tatt ut av entreprisen.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-19			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.03.0 2.6	UP1.1421 AVSLUTNINGSRING AV FLEKSIBELT MATERIALE Antall Skjøt avslutningsring: Med falsskjøt Diameter avslutningsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Kummer med firkantrist: IFS4 og IFS5. Avslutningsring skal passe til underramme for firkantrist 700*430. <i>Materialkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
02.03.03.0 2.7	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> IFS4 og IFS5 <i>Utførelse:</i> Infiltrasjonssandfang i betong, prefabrikkert. Utførelse etter prinsipp i tegning HK001. Type inf.-sandfang velges av entreprenør. Skal ha minimum kapasitet 4 l/s <i>Sandvolum:</i> 0,8 m3 <i>Kumhøyde:</i> 1,5 m pluss kjegle <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Nødoverløp dykker DN160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. kjegle. Avslutningsring og justeringsring prises i egne poster.	stk	2		
02.03.03.0 2.8	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> På eksisterende SF i fortau <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.03.03.0 2.11	UP8.11194 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: Underramme og ramme for firkantrist, på DN650 kumtopp Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> IFS4 og IFS5 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-20			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.03.0 2.12	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> På eksisterende SF i fortau <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.03.03.0 2.13	UP8.13149 RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: Firkantrist 700x430 el. tilsv. <i>Lokalisering:</i> IFS4 og IFS5 <i>Materiale:</i> Støpejern/seigjern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
02.03.03.0 2.14	UP8.32 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Eks. SF og Eks OV <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Valgfritt <i>Dimensjon rørledning:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
02.03.03.0 3	Rengjøring og testing				
02.03.03.0 3.1	UU1.1122200 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Stikkledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Valgfritt Prøvemetode: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger <i>Prøvestrekning:</i> Mellom SF og OV <i>Rørdimensjon:</i> DN160 <i>Prøvmingsmetode:</i> Iht. VA/Miljøblad nr. 24 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse

Side 02-21

Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.03.0 3.2	UU1.4119222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Overvannsledninger <i>Ledningsstrek:</i> Jf. delstrekninger i post 03.04.01.6 <i>Rørdimensjon:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)

05 ELEKTRO

Bergen kommune skal ruste opp Fredens bolig som er en park ved Krohnengen skole. I den forbindelse skal deler av Krohnengsgaten også rustes opp. I Krohnengsgaten er det tre eksisterende lysmaster som skal erstattes. Det er et overordnet mål for prosjektet at Bergen kommune kan overvåke og styre lysanlegget sentralt. Bergen kommune bruker i dag belysningsystemet CityTouch fra Philips og ønsker å viderebruke dette. I denne beskrivelse beskrives elektro med tilhørende utstyr for belysning av Krohnengsgaten.

Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)

GENERELLE FELLESBESTEMMELSER

Denne beskrivelsen er basert på NS3420 siste gjeldende utgave med veiledning og er oppdelt i henhold til NS3451. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelse i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Beskrivelsen er hierarkisk oppbygd. Dette innebærer at generelle og spesielle krav i innledende tekst gjelder foran og i tillegg til oppgitt kode og tekst i henhold til NS3420 og at krav i innledende tekst kan påvirke enhetsprisen. Dette gjelder alle mengdebærende poster i beskrivelsen og gjøres gjeldende uten bruk av 9-tall i kode. Det er imidlertid brukt 9-tall i koden der matrisene som danner kodestrukturen gir rom for det.

Alle standarder referert til i NS3420 er dekket av de benyttede koder. Der hvor standarden gir rom for alternativer, velges dette av entreprenøren. Med mindre annet er angitt omfatter de enkelte postene komplett levering, montering og idriftsetting inkl. merking, rengjøring etc. Avvik fra standarden blir beskrevet under [spesielle krav] i beskrivelsesteksten for den aktuelle komponent eller utførelse.

Enhetsprisene skal inkludere komplett rigg, drift og nedrigging iht. NS3420. Egne poster for generell rigg og drift er angitt.

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

Tilbudt utstyr skal være miljømessig gode produkter.

Alle relevante lover, forskrifter og standarder skal følges.

Alt utstyr skal være CE-merket.

Utstysleverandørenes monterings- og bruksanvisning skal følges.

Alt utstyr skal tilfredsstill EMC-direktivet med hensyn til elektromekanisk støy.

Tilbudt utstyr er i enkelte poster bedt angitt med type, disse feltene skal fylles ut for alle poster der dette er angitt.

Arbeidene skal utføres på en fagmessig god måte med anerkjente metoder, estetikk og utførelse. Dette vil være et fokusområde under ferdigbefaring/overtakelse.

For anleggsdeler som krever innregulering, programmering, parametring etc. skal idriftsettelsesprotokoll oversendes før overtagelsesbefaring. Alle anlegg skal leveres ferdig idriftsatt og testet.

Alt utstyr skal rengjøres før overlevering.

Krav til elektroentreprenør

Utførende elektroentreprenør skal være godkjent elektroinstallatør iht. gjeldende regelverk, deriblandt: Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr (FKE).

Det kreves at installatør har rutiner for kvalitetssikring og at det fortløpende dokumenteres at disse blir fulgt. Dette dokumenteres i tilbudsbesvarelse.

Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)

Teknisk beskrivelse.

Ved levering/montering av kabeltrekkerør fra og med ø50mm, skal trekketau være inntrukket i alle ledige rør. Som trekketau benyttes nylontau med min. ø=8 hvit Polyamid (nylon/perlon) bruddstyrke 1000 - 1300 kp. Ved inntrekking av kabler i trekkerør, skal el.entreprenøren samtidig medta inntrekking av nytt trekketau.

Det skal kun benyttes materiell-systemer fra anerkjente leverandører, alle deler skal være prefabrikerte og de skal være utskiftbare.

Det skal benyttes prefabrikerte svinger, kryss og vinkler. Avvik fra dette avklares med RIE/BH.

Produsentens montasjeanvisninger for produktene skal følges.

Montasje av føringsveier koordineres mot andre entreprenører.

Alle kabler skal testes for feil før tildekning slik at en unngår å måtte åpne etablerte grøfter. Kabler skal sjekkes for feil på nytt før monteringsarbeider påbegynnes og toppdekke på overflater legges. Det er entreprenørs ansvar å dokumentere slike tester, dersom kabelfeil avdekkes.

RELEVANTE FORSKRIFTER/NORMER

Relevante forskrifter, normer og retningslinjer for denne leveransen er:

FEF

FEK

FEL

FEU

FSE

NEK 439

NEK 400

REN standardene

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-25			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.01	Elkraft, generelt				
02.05.01.1	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utarbeidelse av "FDV-dokumentasjon/"som bygget"". Dokumentasjonen skal overleveres byggherre digitalt senest ved overlevering. Dersom deler av anlegget ferdigstilles og overleveres før alle arbeidene er ferdige, gjelder også krav om innlevering av dokumentasjon for de enkelte delområdene.</p> <p>Innlevering på følgende formater:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PDF • DWG, med forklaring på lagstruktur. <p>NB! Kataloger som inneholder produktene som er benyttet godkjennes ikke som FDV-dokumentasjon. Minimumskrav for godkjent underlag: Aktuelle katalogsider skal være trukket ut og aktuelt produkt skal være merket i underlag. Fil for underlaget skal inneholde aktuell komponent i filnavn.</p> <p>Dersom produktet som er benyttet inneholder flere forskjellige "fragmenteringer" i forhold til en avfallsplan skal dette fremgå i FDV-underlag.</p> <p>NB! Drifts- og vedlikeholdsinstruksen skal oversendes rådgiver elektronisk senest ved overlevering. Entreprenøren vil ikke få godkjent overlevering og sluttoppgjør før drifts- og vedlikeholdsinstruksen foreligger og er godkjent av rådgiver og byggherre.</p> <p>FDV-dokumentasjon anses å være en del av kontraktsarbeidene og er dagmulktbelagt på linje med andre ytelser i kontrakten.</p> <p>Det vil ikke bli utbetalt sluttoppgjør før godkjent FDV dokumentasjon foreligger.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-26			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.01.2	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utarbeidelse av "Detaljplaner" - tegninger og dokumentasjon i henhold til NS 3456. Dokumentasjonen skal overleveres byggherre digitalt senest ved overtagelsesforretning. Dersom deler av anlegget ferdigstilles og oveleveres før alle arbeidene er ferdige, gjelder også krav om innlevering av dokumentasjon for de enkelte delområdene.</p> <p>Alle tegninger skal være tilstrekkelig detaljert til å benyttes som arbeidstegninger. Alle tegninger skal levers på digital form.</p> <p>Innlevering digitalt: Tegningsfiler på Autocads DWG- og DWF-format. Materialet skal være fritt for reklame og skal være med kommunens logo.</p>	RS			
02.05.01.3	<p>BEREGNINGER</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å dokumentere installasjonen i FebDok eller liknende program, dette skal inngå i FDV-dokumentasjon. Utførende entreprenør er ansvarlig for koordinering, søknader og meldinger opp mot lokalt e-verk. Rund sum</p>	RS			
02.05.01.4	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse: Koordinering mot andre fag</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alt koordineringsarbeid for entreprenør opp mot andre fag mtp kabelgrøft etc.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-27			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.01.5	<p>AM3.218A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING <i>Lokalisering:</i> For anlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Se "andre krav" <i>Ytelse:</i> For bil og GS-veg i Krohnengsgaten <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alle arbeider og kostnader med opprettholdelse av eksisterende belysning, samt midlertidig belysning i anleggsperioden. Levering og montering av midlertidig veglysmaster med veglysmartur inkludert nødvendig strømforsyning og kabler skal inkluderes.</p> <p>Byggherre og netteier skal konsulteres angående midlertidig belysning og tilkobling.</p> <p>c) Utførelse Belysningsanlegget skal være tilsvarende eller bedre belysningskvalitet enn det eksisterende anlegget.</p>	RS			
02.05.04	Lavspent forsyning				
02.05.04.1	<p>FD3.14110A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type grop:</i> Grop for veglysfundament og fordelingsskap <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post inngår graving av grop for veglysfundamenter.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-28			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.04.2	FV3.11103A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Se tegning <i>Grøftedybde:</i> Se tegning <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se tegning <i>Krav til komprimering:</i> Normalkomprimering, normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter graving av grøft for legging av trekkerør. Se tegninger for lokalisering og grøftesnitt.	m	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-29			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.04.3	<p>LW1.211A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning <i>Prosjektering:</i> VikØrsta mastefundament eller tilsvarende <i>Grunnplater:</i> Fotplate <i>Linjeprofil:</i> Stram linje <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Mastetype:</i> Rør med avtrappet diameter <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> H = 1600 mm <i>Boltesett:</i> M20mm <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c/c 240 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter levering og montering av komplette fundamenter for lysmaster. Mast og fundament skal tilpasses hverandre.</p> <p>Post omfatter også innkjøp, tilkapping, hulltaking og komplett montering av damp-/fuktsperre mellom master og fundamenter.</p> <p>b) Materialer Fundamentene skal være overflatebehandlet med CombiCoat fra VikØrsta eller tilsvarende.</p> <p>Damp-/fuktsperre kan være av type Vaporplate fra VikØrsta eller tilsvarende.</p>	stk	3		
02.05.04.4	<p>WB1.21321416A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter <i>Leggekrav:</i> lhht. relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> 9% (SN8) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises ø75 mm trekkerør for veglyskabel for legging i grøft.</p>	lm	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-30			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.04.5	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse, tilkobling i mast <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> Dobbel C-press eller termittsveis i grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises CU-wire for legging i kabelgrøft. c) Utførelse Wire legges direkte i grøft i samme trase som kabler, avgreining til eget jordpunkt i hver mast, egen post.	m	45,00		
02.05.04.6	WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Plastisolert ledning som PN Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> I mast <i>Anvendelse:</i> Avgreining fra utjevningsforbindelse, tilkobling i mast <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> Kabelsko i stolpe <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter avgreining fra utjevningsjordleder i grøft og frem til hver enkelt mast med isolert ledning, dimensjonerende lengde er 3 meter. Termittsveis eller dobbel C-press i grøft og tilkobling til eget jordpunkt med kabelsko i stolpe. Wire kobles også til eksisterende wire i bakken. x) Mengdereglar En stolpe er ett komplett opplegg som over.	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-31			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.04.7	<p>WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TXXP-RL <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabel fra fordelingsskap til mastefundamenter for veglys for trekking i trekkerør. Kobling av kabel i egen post.</p> <p>Midlertidig vanntette endehetter i anleggsperioden inngår, samt kabelskritt ved kappeavtak.</p> <p>Det er antatt at eksisterende kabel er 25mm².</p> <p>c) Utførelse Kabel trekkes i Ø75 mm trekkerør til og mellom mastefundamenter. Kablene føres opp i fundament med 2 meter sløyfer over fundamenttopp.</p>	m	70,00		
02.05.04.8	<p>WL1.319A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP65 <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Montasje:</i> Fast tilkobling i mast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kobling av kabling i armatur. Kobling og kabling til lyspunkt inngår i denne post. Som standard er ledning i mast 2,5 mm² Cu dobbelisolert.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)

OMFANG BELYSNING

Kapittelet omfatter komplett levering, montering og tilkoping av lysarmaturer inkl. lyskilder for utendørs belysning. Entreprenør står fritt til å tilby tilsvarende produkter fra andre leverandører, så lenge disse tilfredsstillende tekniske og designmessige spesifikasjoner. Alternativt tilbud leveres som eget vedlegg til tilbudet.

Relevante standarder og normer:

- NS-EN 11005 relevant del
- EN 55015
- EN 61000 relevant del
- EN 50082-1
- NEK IEC 62717 (LED)
- NEK IEC 62722-2-1 (LED)

Lyskilder skal være intakt ved overleveringen av anlegget. Alle lyskilder skal leveres som LED. Standard fargetemperatur for lyskilder skal være 3000 K, dersom ikke annet er oppgitt. Standard fargegjengivelse (CRI / Ra) dersom ikke annet er oppgitt: 80. Armaturene skal være rengjort før overlevering.

Armaturene skal være bygget for angitt nominell spenning med toleranse på $\pm 10\%$. For tilbudte lysarmaturer kreves det at suppleringsarmaturer og reservedeler skal være tilgjengelig i minst 5 år etter overlevering.

Kvaliteten på tilbudt belysningsutstyr vil bli vurdert i tilbudsevaluering (se innbydelse). Bilder brukt i beskrivelse er veiledende.

LED armaturer for utendørsbruk skal tilbys med lysspredning MacAdam 3 SDCM eller bedre.

Dersom poster for armaturer ikke inneholder data for driver og LED-modul i LED armatur, skal følgende minimumskrav legges til grunn:

- LED-modul: L80B10 100 000 timer, $T_a=25^\circ\text{C}$
- Driver LED: 100 000 timer / 10%

Tiltakshaveren ved arkitekt/rådgiver forbeholder seg retten til å endre armaturtyper og antall etter nærmere vurdering av de beskrevne og tilbudte typer. Omfang og priskonsekvenser av slike utskiftninger må fremgå av tilbudsbrevet.

Det gjøres oppmerksom på at denne oppstilling er å betrakte som et forslag, derfor må ikke noe utstyr settes i bestilling før godkjenning er innhentet fra tiltakshaver eller rådgivende ingeniør (RIE).

Utførelse/tekniske bestemmelser

Utfall av lyskilder første driftsår, regnet fra overtakelse, skal være under 5% per leverandør- og lyskilde. Hvis dette ikke er innfridd kan tiltakshaver kreve at alle lyskildene av samme type og fra samme leverandør skiftes ut i sin helhet.

Tilbudt lysutstyr skal tilfredsstillende beskrivelsens krav med hensyn på dimensjon, montasje, materialtype, lyskilde og funksjon.

Alt materiell skal være godkjent i hht. NEMKO eller tilsvarende instans innen EØS-området, og skal være CE-merket iht. EU-direktiv 93/68/EEC. Samsvarserklæring om at produkter tilfredsstillende relevante Europeiske Normer og Forskrifter skal kunne fremlegges ved behov.

Alle armaturer skal være radiostøydempet. Dempingen av radiostøyspenninger skal ved NEMKOs målemetode tilfredsstillende krav til EMC.

Alle armaturer skal være bygget for oppgitt montasjemåte.

Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)

Det er utført lysberegninger med prosjekterte armaturer i programmet Relux.


Entreprenøren plikter å informere tiltakshaver eller RIE tidlig dersom ferdig montert anlegg vil avvike fra ovennevnte krav, slik at det er mulig å utføre korrigerende tiltak.

LYSSTYRING:

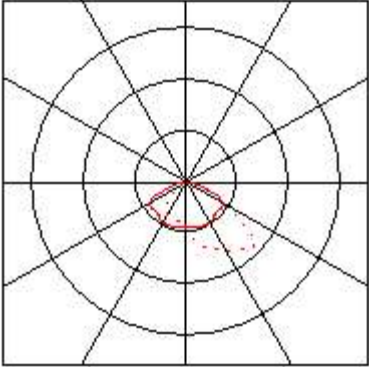
OLC Outdoor Luminaire Controller

Bergen kommune bruker i dag Philips CityTouch. Det er et krav å fortsette å bruke dette systemet da de har alle avtaler, lisenser og programvare. Programmering gjør kommunen selv etter at armatur er montert. Alle armaturer må være Philips CityTouch ready eller kompatible med dette belysningssystemet.

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-34			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.05.2	<p>WB1.14211231144A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Rustbehandlet og lakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: He Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning <i>Høyde: 6 meter</i> <i>Diameter for armaturfeste: Ø76</i> <i>Mastenummer: Valgfritt</i> <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand: c/c 240</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: 25 mm²</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter levering og oppsetting av komplette lysmaster for generell belysning i Krohnengsgaten. Mastene skal være 6 meter med fotplate og for montering på stålfundament (egen post). Mastene skal leveres utrustet med vern i koblingsluken. Vern som skal anvendes er 2, 4 eller 6A C automatsikringer med brytekapasitet på minimum 10 kA lcs.</p> <p>Mastene skal leveres med EIQuick koblingssystem eller lignende. Koblingssystemet skal kobles helt ferdig før mast monteres.</p> <p>b) Materialer Mastene skal være overflatebehandlet med CombiCoat fra VikØrsta eller tilsvarende.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-35			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.05.3	<p>WT1.629499999A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: Leverandøravhengig Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP66 IK09 Avdekning type: Leverandøravhengig Materiale i avdekning: Leverandøravhengig Optisk egenskap for avdekning: Leverandøravhengig Tilkobling: Tilkobling til EIQuick eller tilsvarende i masteluke <i>Lokalisering:</i> Se IN-tegning <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> Ca. 530 x 270 x 130 mm <i>Lystekniske krav:</i> Se "andre krav" <i>Montasje:</i> Mastetopp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP006T</p> <p>Posten omfatter levering og montering av komplett armatur for gatebelysning i Krohnengsgaten. Armatur skal være CityTouch Ready.</p> <p>For lysberegninger er det brukt armaturtype Iridium gen3 LED Mini fra Philips.</p> <p>Armaturtype : Gatebelysning Prinsipp : Direkte Effekt : < 27 W Lystemperatur : 3000 °K Lampelysmengde : Min. 3645 lm Virkningsgrad : > 140 lm/W Forkobling : DALI MacAdam : 1-3</p> <p>Armatur som på bilde:</p> 	stk	3		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):	

Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06	<p>Optikk som på bilde:</p>  <p>Tilbudt armatur:</p> <p>Fabrikat: _____</p> <p>Type: _____</p> <p>Lyskilde: _____</p> <p>Landskap</p> <p>06 LANDSKAP</p> <p>Plassen skal oppgraderes med tilrettelegging for sykkelparkering og sykkelservice, samtidig som plassens eksisterende funksjon som oppholdssted og utsiktspunkt ivaretas.</p> <p>Plass og fortau skal rehabiliteres med nye dekker, kanter og renner. Fortau forbi Breistølsveien skal utvides, slik at fortausarealet blir sammenhengende.</p> <p>Eksisterende plantefelt skal forlenges og suppleres, og plantes til med med stauder.</p> <p><u>Generelt:</u> Anleggsgartnermester skal være del av entreprenørens byggeplassorganisasjon. Alle gartnerarbeider skal utføres under ledelse av av anleggsgartner.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-37			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01	<p>Kanter og dekker</p> <p>DEKKER, KANTER, RENNER OG TRAPPER</p> <p>Dette kapittelet omfatter alle arbeider i forbindelse med opparbeidelse av dekker, kanter, inkludert fundament.</p> <p>Eventuelle ekstraarbeider forbundet med tilpasninger mot kanter, fundamenter, gategods ol. skal inkalkuleres i enhetsprisene.</p> <p>Fortau skal utvides i nordre ende slik at det blir gjennomgående frem til Breistølsveien.</p> <p>Fortausareal og gatedekker skal rustes opp: gangsoner tilbakeføres i asfalt (fortau) og skifer, og møbleringssoner settes i smågatestein.</p> <p>Kanter i storgatestein og parkkantstein skal reetableres.</p>				
02.06.01.2	<p>FS2.22231122A</p> <p>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</p> <p>Prosjektert areal</p> <p>Type lag: Forsterkningslag av pukkk/kult</p> <p>Type masse/sortering: 22/63</p> <p>Levering: Eksterne masser</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p> <p>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</p> <p>Lokalisering: Under dekker av smågatestein</p> <p>Underlag: Eksisterende masser</p> <p>Tykkelse: min 300mm</p> <p>Andre krav:</p> <p>b) Materialer</p> <p>Materialer ihht SVV håndbok N200</p>	m ²	65,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-38			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01.3	FS2.22231122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under dekker av skifer <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> min 340mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	32,00		
02.06.01.4	FS2.22232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortausareal med asfaltdekke <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> min 390mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	135,00		
02.06.01.6	FS2.22232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veiareal med asfaltdekke <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> min 350mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	71,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-39			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01.7	FS2.29999122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Avrettingslag Type masse/sortering: 2-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veiareal med asfaltdekke <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	71,00		
02.06.01.8	FS2.23099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 2-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under dekker av skifer og smågatestein <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	97,50		
02.06.01.10	FS2.23099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Ag16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortausareal med asfaltdekke <i>Underlag:</i> Forkilingslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	135,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse

Side 02-40

Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01.1 1	FS2.23099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Ag16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veiareal med asfaltdekke <i>Underlag:</i> Avrettingslag <i>Tykkelse:</i> 90mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Materialer ihht SVV håndbok N200	m ²	71,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-41			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01.1 2	<p>KD1.22133A STRIPE AV GATESTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fortauskant <i>Underlag under settelag:</i> Settes i jordfuktig betong B35 <i>Bergart:</i> Granitt, eks stein <i>Type:</i> Brukt granittstein fra depot <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Settes med slitt side opp <i>Dimensjon:</i> ca 14 x 14 x 20cm <i>Linjeføring:</i> Buet <i>Tilsluttende belegg:</i> Dekker: asfalt <i>Fuger:</i> Fuger er inkludert i oppgitte mengder. Knase fuger, spekket med mørtel. Fuger er inkludert i oppgitte mengder. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider med setting av 2 rader storgatestein som kant, inkl betongfundament.</p> <p>Posten inkluderer også alle arbeider med tilpasing til tilgrensende dekker, installasjoner i grunnen, kanstein etc.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Skal settes ihht tegn. LJ 002</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-42			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01.1 3	<p>KD1.22293A STRIPE AV GATESTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Gjenbruk av stein Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> I møbleringssone på innsiden av fortausdekke <i>Underlag under settelag:</i> Settes i jordfuktig betong B35 <i>Bergart:</i> Granitt, eks stein <i>Type:</i> Brukt granittstein fra depot <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Settes med slitt side opp <i>Dimensjon:</i> ca 10x10x10cm <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Dekker: asfalt, skifer, smågatestein. Kanter: parkkantstein <i>Fuger:</i> Fuger er inkludert i oppgitte mengder. Knase fuger, spekket med mørtel. Fuger er inkludert i oppgitte mengder. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle materialer og arbeider med setting av 3 rader smågatestein som møbleringssone, inkl betongfundament.</p> <p>Lysmaster vil stå i møbleringssonen, og posten inkluderer alle arbeider med tilpasning disse, samt til tilgrensende dekker.</p> <p>b) Materialer Steinen skal settes i B35</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm</p> <p>Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm</p> <p>Maksimum tillatt sprang mellom forskjellige dekketyper i gangareal og mellom de ulike kantelementene er 2mm.</p> <p>Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.</p>	m	32,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-43			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01.1 4	KD2.21993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Gjenbruk av stein Dimensjonstoleranse fas/vis: Gjenbruk av stein Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Som avgrensning av plantefelt <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt, eks. stein <i>Type:</i> Eks. stein <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende <i>Flater:</i> Som eksisterende, settes med slitt flate opp og frem <i>Tverrsnittsform:</i> Eks. stein <i>Dimensjon:</i> Eks. stein <i>Vishøyde:</i> ihht tegn LJ 002 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegn LO 001 <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Smågatestein, plantefelt, skifer <i>Fuger:</i> Knase fuger, spekkes med mørtel. Fuger inngår i lengder. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider og materialer med resetting av parkkantstein, inkl betongfundament. b) Materialer Steinen skal settes i B35 c) Utførelse Se tegning LJ 002 d) Toleranser Tillatt avvik fra prosjekterte høyder er: fortau +/- 4mm Tillatt avvik fra prosjektert plassering er +/- 10mm 	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-44			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01.1 5	JH2.11925291A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gangsone Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: Gangtrafikk Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortausareal med asfaltdekke <i>Bindemiddel:</i> Godkjent bindmiddel <i>Steinkvalitet:</i> Godkjent steinkvalitet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.	m ²	135,00		
02.06.01.1 6	JH2.11125211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veiareal med asfaltdekke <i>Bindemiddel:</i> Godkjent bindmiddel <i>Steinkvalitet:</i> Godkjent steinkvalitet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.	m ²	71,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-45			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01.1 7	JH2.11925191A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gangsone Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: Gangtrafikk Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortausareal med asfaltdekke <i>Bindemiddel:</i> Godkjent bindmiddel <i>Steinkvalitet:</i> Godkjent steinkvalitet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.	m ²	135,00		
02.06.01.1 8	JH2.11125111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veiareal med asfaltdekke <i>Bindemiddel:</i> Godkjent bindmiddel <i>Steinkvalitet:</i> Godkjent steinkvalitet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.	m ²	71,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-46			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01.1 9	KD1.21231A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Møbleringssoner i gatedekket ved sykkelparkering <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk, 2-32mm <i>Bergart:</i> Granitt, eksisterende stein <i>Type:</i> Brukt smågatestein fra depot <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Settes med slitt side opp <i>Dimensjon:</i> ca 10x10x10 cm (varierer) <i>Settemønster:</i> Halvforbandt <i>Fuger:</i> Knase fuger, spekket med natursand. Fuger inngår i arealet. <i>Andre krav:</i>	m ²	65,50		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle materialer og arbeider (inkl opplasting og transport fra depot) ved setting av smågatestein, samt all nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.				
	b) Materialer Settelag av finpukk 2-4 mm, 50mm				
	d) Toleranser Minst mulig avvik fra prosjekterte høyder. Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-47			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.01.2 0	KD1.313339A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Settelag: Finpukk <i>Lokalisering:</i> Gangsoner i gatedekket ved sykkelparkering <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av pukk, 2-32mm <i>Bergart:</i> Skifer, eksisterende bruddheller i kvadratiske format <i>Type:</i> Brukte heller fra depot <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende stein <i>Flater:</i> Settes med slitt side opp <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Leggemønster:</i> Valgfritt <i>Fuger:</i> Finpukk 0-4mm, bredde <i>Andre krav:</i>	m ²	32,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle materialer og arbeider (inkl sortering, opplasting og transport fra depot) ved legging av heller, samt all nødvendig tilpasning mot tilstøtende kanter og elementer.				
	c) Utførelse Dekket skal tilbakeføres/resettes i eksisterende dekkemønster og godkjent prøvefelt, se egen post for referansefelt.				
	d) Toleranser Minst mulig avvik fra prosjekterte høyder. Der det er spesifisert fall i planer skal høydeavvik ikke påvirke spesifisert fall.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-48			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.02	<p>Utstyr</p> <p>UTSTYR</p> <p>Dette kapitlet omfatter alle arbeider i forbindelse med levering og montering av elementer og utstyr.</p> <p>Eksisterende parkbenker skal oppbevares i depot under anleggsperioden, og tilbakeføres anlegget. Området skal suppleres med avfallsspann.</p> <p>Området skal tilrettelegges for sykkelparkering og sykkelservice. Stativ og servicepunkt, inkl fundament, leveres av byggherre, entrepriser omfatter montering av disse.</p>				
02.06.02.2	<p>KT2.121</p> <p>UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Løs benk</p> <p>Fundamentering: Plasseres uten å festes</p> <p>Lokalisering: Ved eksisterende plantefelt, se tegn LO 001</p> <p>Type/materialer: Eksisterende Ulefoss benker</p> <p>Dimensjon: Som eks</p> <p>Impregnering/overflatebehandling: Benyttes slik de er</p> <p>Toleransekrav: Valgfritt</p> <p>Andre krav: Nei</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-49			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.02.3	<p>KT2.311A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Ved benker, se tegn. LO 001 <i>Type/materialer:</i> Avfallsbeholder med sideinnkast og lokk/tak. Beholder leveres med innvendig beholder for avfallssekk. Beholder og sokkel leveres i varmforsinket stål. Betongfundament, nomalarmert dimensjonert ift beholderens størrelse og vekt (skal ikke kunne flyttes). <i>Dimensjon:</i> Beholder i rektangulær form. Lokket skal være svakt buet (i beholderens lengste retning) for å sikre avrenning. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforsinket, sprøytelakkert stål, RAL 3011 - Brown red. <i>Toleransekrav:</i> +/- 6 mm på beholderens horisontal og vertikal plan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett levering og montering inkl fundamentering/innfesting. Type avfallsbeholder skal godkjennes av byggherre.</p> <p>b) Materialer Alle deler og skjøter skal være helsveiset og være utført med god kvalitet. Alle sveiser må være så sterke at de tåler samme belastning som stålmaterialet forøvrig.</p> <p>c) Utførelse Ved montering må elementene justeres horisontalt og vertikalt før endelig innfesting. Skal monteres slik at fundamentet ikke er synlig over bakken.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-50			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.02.4	KT2.996 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Montering av sykkelstativ Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> I møbleringssone <i>Type/materialer:</i> Byggherreleveranse <i>Dimensjon:</i> ikke relevant <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Fundament skal ikke være synlig over dekket (smågatestein) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
02.06.02.5	KT2.996 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Montering av sykkel servicepunkt Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> I møbleringssone, <i>Type/materialer:</i> Byggherreleveranse <i>Dimensjon:</i> ikke relevant <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Fundament skal ikke være synlig over dekket (smågatestein) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-51			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.03	Grøntanlegg				
02.06.03.1	<p>GRØNTANLEGG</p> <p>Dette kapittelet omfatter i hovedsak følgende etablering av beplantning iht til tegning LO 001 og 002.</p> <p><u>Plantearbeid:</u> Terminologi er i henhold til Norsk Standard for planteskolevarer, NS 440-4413. Entreprenøren er ansvarlig for at bestilt plantemateriale blir behandlet faglig forsvarlig. Ved levering skal plantene ha en utvikling som er normal for art og alder. Plantene skal tilfredsstillende krav til kvalitet, sortering, bunting, karstørrelse, merking m.v. i hht til NS 4400-4413. Plantenes herkomst skal foreligge byggherren før bestilling. Det skal angis om det skal benyttes barrotsplanter, pluggplanter, klumpplanter eller karplanter. Barrotsplanter skal plantes om våren før bladsprett eller om høsten etter avmodning hvis ikke annet er angitt. Gjennomrotede karplanter og nettpakkede planter kan plantes innenfor hele vekstsesongen.</p> <p>Under midlertidig lagring og transport skal plantenes røtter være tildekket. Utsettes hele planten for vær og vind skal hele planten dekket til med striesekk eller jordslås.</p> <p>Det skal sørges for tilstrekkelig vanning av planten etter mottak og før planting. Etter planting skal overflaten løses og jevnes derettes skal det vannes i plantehullet samt overvannes etter fylling av jord.</p> <p>Utførelse av plantearbeid skal fremgå av entreprenørens fremdriftsplan, og entreprenør koordinerer selv uttak av planter i hht til denne. Plantene blir kjørt til anlegget etter avtale med produsent. All håndtering med lossing av planter skal foretas av entreprenør eller anleggsgartner.</p> <p>Ved anleggstart skal det foreligge framdrift for plantearbeider slik at entreprenøren kan bestille plantene for levering iht. denne.</p> <p>Entreprenøren skal foreta kontroll av plantene slik at han er sikker på at bestilt vare er mottatt og er i overensstemmelse med planteskolens sjekklister for trær og sjekklister for øvrige planteskolevarer. Dersom entreprenøren finner feil i leveransen i forhold til sjekklister og tilbudsgrunnlag, skal avvikene kommenteres og gjeldende planter ikke godkjennes som mottatt.</p> <p>Ved skader eller andre leveringsfeil som oppdages</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-52			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.03.2	<p>av entreprenør, og som er oversett ved henting, skal planteskolene varsles om det senest 5 dager etter at ansvaret for plantene er overført til entreprenør. Varsling skal dokumenteres til byggherre. Skader som er forårsaket av entreprenør under transport, mottak og behandling på plantestedet, er entreprenørens ansvar. Entreprenøren har bevisbyrden ved slik reklamasjon. Ved eventuelle reklamasjoner skal byggherren varsles.</p> <p>FS2.24199122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Gjelder under alle plantefelt Type lag: Forkiling Type masse/sortering: Valgfritt. Må være drenerende. Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under plantefelt <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	11,30		
02.06.03.3	<p>KB2.2217 VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> I felt med busker/stauder <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Anleggsjord med vannlagringsevne, tilgjengelig næring og hensiktsmessig mulighet for rotutvikling tilpasset den utvalgte beplantningen. Jorda skal være ugressfri. <i>Nedbørsmengde:</i> Lokalt klima, 2400 mm pr år <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	11,30		
02.06.03.4	<p>KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse <i>Lokalisering:</i> I plantefelt med busker/stauder <i>Type:</i> Naturgjødse med innhold avstemt i forhold til jordkvalitet og vegetasjonsfelt behov. <i>Mengde:</i> 200 kg/pr daa (inngår i tilbudet) <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	11,30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-53			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.03.5	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> I felt med busk/stauder <i>Type:</i> Grovdolomitt <i>Mengde:</i> 500 kg/pr daa (inngår i tilbudet) <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11,30		
02.06.03.6	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Krohnengsgaten se tegning LO 002 <i>Navn:</i> Hosta 'Fortunei Huacinthina' (17) <i>Leveringsform:</i> co/1 liter potte <i>Planteavstand:</i> 5 pr m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
02.06.03.7	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Krohnengsgaten se tegning LO 002 <i>Navn:</i> Hosta lancifolia (18) <i>Leveringsform:</i> co/1 liter potte <i>Planteavstand:</i> 7 pr m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	23		
02.06.03.8	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Krohnengsgaten se tegning LO 002 <i>Navn:</i> Geranium x magnificum 'Rosemoor' (6B) <i>Leveringsform:</i> co/1 liter potte <i>Planteavstand:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	34		
02.06.03.9	KB6.23 BUSKER Antall Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering:</i> Se tegning LO 002 <i>Navn:</i> Hydrangea Petiolaris <i>Størrelse:</i> 30-40 cm <i>Leveringsform:</i> Ka <i>Planteavstand:</i> 1 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-54			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.03.1 0	KC5.41 BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> På alle plantefelt <i>Metode:</i> Tildekking med fiberduk, på ugressfri jord som skiller vekstjord og bark. Tildekkes med 8 cm plantebark. <i>Periode:</i> Gjennomføres samtidig med planting <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11,30		
02.06.03.1 1	KC3.32 MIDLERTIDIG GJERDE Areal <i>Lokalisering:</i> Rundt plantefelt <i>Konstruksjon:</i> Trelist, 40 cm over bakken, med stolper maks avstand 200 cm, stolper i knekkepunkt og begynelse og slutt. <i>Dimensjon:</i> 40 cm over bakken <i>Materialer:</i> Tre, naturfarget <i>Periode:</i> Garantitiden <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11,30		
02.06.05	Drift, vedlikehold og skjøtsel				
02.06.05.1	DRIFT, VEDLIKEHOLD OG SKJØTSEL Dette kapittelet omfatter drift, vedlikehold og skjøtsel av de nyetablert og reetablerte stauder og busker både under anleggsperioden og i påfølgende tre år etter overlevering.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-55			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.05.2	<p>ZK2.4111211A SKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubeplantning: Staudefelt Næringsbalanse: Klasse 1 - Optimal vekst Ugrastoleranse: Klasse 2 - Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras tolereres ikke. Kanter og overganger: Klasse 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 1 - Plantene skjæres tilbake ettersom de mister sin pryddverdi. Skadedyr og plantesykdommer skal ikke være til hinder for plantens utvikling. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Se tegning LO 002 <i>Driftssesong:</i> Vekstperioden <i>Løvhåndtering:</i> Løvansamlinger skal ikke forekomme <i>Miljøkrav:</i> ihht Bymiljøetatens krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter skjøtsel i anleggsperioden, dersom det er perioder anlegget er offentlig tilgjengelig, samt tre år (garantitiden) etter overlevering av komplett anlegg.</p>	m ²	6,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse		Side 02-56			
Kapittel: 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.05.3	ZK2.511221111 SKJØTSEL 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 1 - Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Beskjæring: Klasse 1 - Døde og skadde greiner skal fjernes fortløpende <i>Lokalisering:</i> Se tegning LO 002 <i>Driftssesong:</i> Vekstperioden <i>Løvhåndtering:</i> Løvansamlinger skal ikke forekomme <i>Miljøkrav:</i> ihht Bymiljøetatens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon):

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 10-1
Kapittel: 10 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	Regningsarbeider REGNINGSARBEIDER All regningsarbeid skal være inklusiv fører og andre driftskonstanter. Summen fra kapittel for regningsarbeider brukes ved vurdering av tilbudene, men inngår ikke i kontraktssummen. MASKINARBEID inkl fører				
10.2.1	Minigraver < 5 tonn	time	20		
10.2.2	Gravemaskin 5-8 tonn	time	50		
10.2.3	Gravmaskin 10-15 tonn	time	20		
10.2.4	Lastebil 3-akslet	time	50		
10.2.5	Lastebil 4-akslet	time	20		
10.2.6	Lastebil+henger/semi	time	20		
10.2.7	Vals 8-12 tonn	time	50		
10.2.8	Borerigg	time	20		
10.2.9	Hjullaster < 10 tonn	time	20		
10.2.10	Lift, rekkevidde 12 m	time	20		
	FAGARBEIDER				
10.3.1	Grunnarbeider/ Anleggsgartner	time	50		
10.3.2	Rørlegger	time	50		
10.3.3	Elektriker	time	20		
10.3.4	ETW-sertifisert trepleier	time	20		
10.3.6	Betongarbeider	time	20		
10.3.7	Tømrerarbeid	time	20		
10.3.8	Skytebas	time	20		
	HJELPEARBEIDER/ LÆRLING				
10.4.1	Grunnarbeid/ Anleggsgartner	time	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Regningsarbeider :					

Prosjekt: Fredens Bolig Beskrivelse					Side 10-2
Kapittel: 10 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.4.2	Rørlegger	time	50		
10.4.3	Elektriker	time	20		
10.4.5	Tømrer	time	20		
10.4.6	Betongarbeider	time	20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 10 Regningsarbeider :					

INNHALDSFORTEGNELSE

01 Delomr - Park	
01 Rigg og Drift	01-1
02 Riving, markkrydding, graving og fylling	01-11
01 Riving og demontering	01-11
02 Graving, fylling og transport	01-39
03 VA	01-54
01 Forarbeid	01-56
02 Grøfter	01-58
03 Kummer, rør og rørdeler til vann	
01 Rør og rørdeler	01-69
02 Armatur	01-70
03 Kummer	01-71
04 Rengjøring og testing	01-74
04 Kummer, rør og rørdeler til avløp	
01 Rør og rørdeler	01-75
02 Kummer	01-79
03 Rengjøring og testing	01-89
05 Elektro	01-90
01 Elkraft, generelt	01-93
04 Lavspent forsyning	01-95
05 Lys	01-110
08 Andre elkraftinstallasjoner	01-124
06 Landskap	01-127
01 Kanter og dekker	01-128
02 Utstyr	01-163
03 Grøntanlegg	01-180
04 Regnbed	01-189
05 Drift, vedlikehold og skjøtsel	01-208
07 Konstruksjoner	01-218
01 Natursteinsmur	01-218
02 Betongarbeid	01-220
03 Tømrerarbeid	01-228
02 Delomr - Krohnengsgaten (Opsjon)	
01 Rigg og drift	02-1
02 Riving, markkrydding, graving og fylling	
01 Riving og demontering	02-5
02 Graving, fylling og transport	02-9
03 VA	02-11
02 Grøfter	02-12
03 Kummer, rør og rørdeler til avløp	
01 Rør og rørdeler	02-16
02 Kummer	02-17
03 Rengjøring og testing	02-20
05 Elektro	02-22
01 Elkraft, generelt	02-25
04 Lavspent forsyning	02-27
05 Lys	02-32
06 Landskap	02-36

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Kanter og dekker	02-37
02 Utstyr	02-48
03 Grøntanlegg	02-51
05 Drift, vedlikehold og skjøtsel	02-54
10 Regningsarbeider	10-1