

Kapittel:

**BERGEN KOMMUNE**

## **ARNA BYDELSPARK SEIMSMYRANE**

### **BESKRIVELSE NS3420**

**Bergen 06.02.2020**

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
<b>01.A</b>	Etablering drift og avvikling av anleggsplass  <b>Rigg og drift</b>  Det vises generelt til øvrig informasjon om prosjektet.  Anleggstrafikk vil måtte krysse gang og sykkelvei som brukes som skolevei, forholde seg til barnehage (Indre Arna barnehage, Ådnavegen 42 ligger like ved) og brukere/besøkende ved Arna Idrettspark. Varsomhet må vises og myke trafikanter må ivaretas ved utarbeidelse av arbeidsvarslingsplan.  Under dette kapittel skal entreprenør vurdere og medta kostnader for alle egne arbeider for rigg og drift i henhold til NS3420, i et omfang som dekker det anlegg beskrevet her og i prosjektets øvrige materiale. Kostnader for koordinering mot øvrige entreprenører medtas.				
<b>01.A.2</b>	<b>AB1 FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>01.A.3</b>	<b>AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>01.A.4</b>	<b>AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 01-2			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.A.5	<p><b>AJ1.1A</b>  <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Byggherre skal involveres i planleggingen av kontraksarbeidet. Det legges spesielt stor vekt på tidlig ferdigstillelse av kastefeltet. Arbeidsvarsling og andre prosesser nødvendig for tidlig oppstart og rask gjennomføring skal prioriteres.</p> <p>Det presiseres at planleggingen av prosessene knyttet til avtaking av vegetasjonsdekke og reetablering av vegetasjonsdekke, samt intern og ekstern massetransport må planlegges nøye, med den hensikt å oppnå rasjonell og kosteffektiv gjennomføring av anleggsarbeidet.</p>	RS			
01.A.6	<p><b>AJ8.22</b>  <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.A.7	<p><b>AK3.111</b>  <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser</b>  Rund sum  <b>TYPE/FORMÅL:</b> ANLEGGSSVEI  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane, hele anlegget.  <i>Beskrivelse:</i> Entreprenør må lage gjennomføringsplan og opparbeide nødvendige anleggsveger på anlegget i henhold til denne. Riggplan R1 viser føringer og grunnlag for dette.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.A.8	<p><b>AK3.112</b>  <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser</b>  Rund sum  <b>TYPE/FORMÅL:</b> Plass for lager og tilvirkning  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane. Etter entreprenørs egen plan, med innspill fra byggherre, se R01 Riggplan  <i>Beskrivelse:</i> Opparbeidelse av riggplass(er) nødvendig for opparbeidelse av anlegget.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.A.9	<p><b>AK3.335</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</b>  Rund sum  <b>FORMÅL:</b> FYSISKE TILTAK FOR HMS  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane, hele anlegget.  <i>Omfang:</i> Gjelder entreprenørs sikring av grøfter, groper, maskiners arbeids- og transportområder, lagerområder og tilsvarende, for å hindre skade på arbeidere på anlegget og tredjeperson.  <i>Utførelse:</i> Etter entreprenørs plan.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.A.10	<p><b>AK3.439</b>  <b>TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b>  Rund sum  <b>TYPE LOKALE:</b> Nødvendige lokaler i henhold til entreprenørs plan, samt kontorplass for byggherrens byggeleder.  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane. I henhold til entreprenørs plan, med innspill fra byggherre Ref. R01 Riggplan. Nødvendige anleggsveger  <i>Utførelse:</i> Etter entreprenørs plan.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.A.11	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Ved anleggsområdet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også drift av kontorplass for byggherrens byggeleder eller representant.</p> <p>c) Utførelse  Byggherrens kontorplass skal være utrustet med bord og kontorstol med heve-senk funksjon. Kontorplass skal også være tilrigget med skjerm og internett-tilgang.</p> <p>Det er inngått avtale med eier av gårdsveien Andreas Gjellestads veg. Følgende gjelder:  "Anleggsarbeidene må ikke forhindre ferdsel og trafikk til eiendommen. Veggen må holdes kjørbær for personbiler gjennom hele anleggsperioden. Eventuelle avvik fra dette må avtales særskilt med eier.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.A.12	<p><b>AM3.35</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>  Rund sum  <b>FORMÅL:</b> FYSISKE TILTAK FOR HMS  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane, hele anlegget.  <i>Omfang:</i> Gjelder entreprenørs sikring av grøfter, groper, maskiners arbeids- og transportområder, lagerområder og tilsvarende, for å hindre skade på arbeidere på anlegget og tredjeperson.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.A.13	<p><b>AM3.822</b>  <b>AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane, hele anlegget  <i>Type avfall:</i> Alt avfall generert av kontraktsarbeidene.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent avfallsmottak.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.A.14	<p><b>AS3.335</b>  <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</b>  Rund sum  <b>FORMÅL:</b> FYSISKE TILTAK FOR HMS  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane, hele anlegget.  <i>Beskrivelse:</i> Gjelder nedrigging av de sikringstiltak entreprenør har iverksatt i løpet av gjennomføringen av anlegget.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.A.15	<p><b>AS3.439</b>  <b>NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b>  Rund sum  <b>TYPE LOKALE:</b> Nødvendige lokaler i henhold til entreprenørs plan.  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane. I henhold til entreprenørs plan, med innspill fra byggherre Ref. R01 Riggplan. Nødvendige anleggsveger  <i>Beskrivelse:</i> Gjelder nedrigging av de sikringstiltak entreprenør har iverksatt i løpet av gjennomføringen av anlegget.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.A.16	<p><b>AU2.1</b>  <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b>  Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. krav i lover og forskrifter.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 01-5

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.A.17	<b>AU4.1A</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. krav i lover og forskrifter. <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse FDV skal bygges opp i henhold til NS3456. Viser også til vedlegg "Innhold i FDV".	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

**02** Våtmarksparken**Våtmarkspark***Generelt*

Våtmarksparken og kastfeltet skal etableres på gbnr. 286/690, og vil berøre gbnr. 286/692 og 287/944.

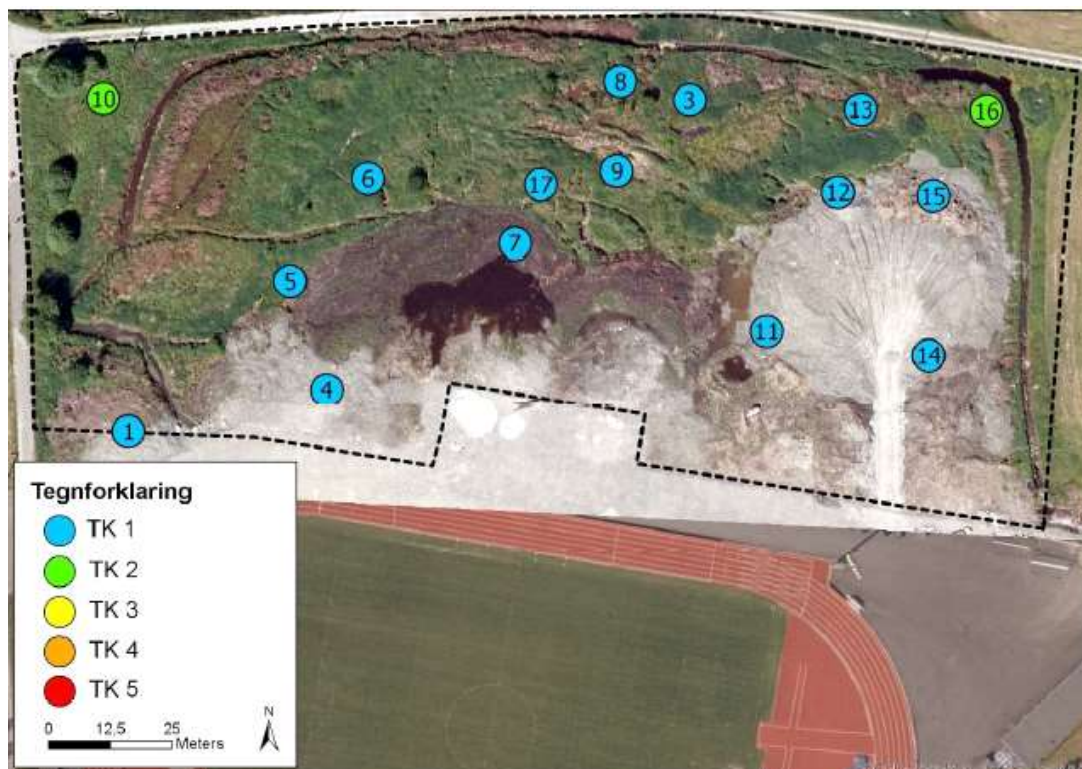
Parken skal etableres på et myrområde tidligere brukt som slåttemark. Terrenget i dette arealet ble bearbeidet i forbindelse med utførelse av idrettsanlegget i 2008-2009. I visse arealer var overskuddsgravemasser deponert på toppen av stedlige torvmasser. Dette gjelder et areal nordøst for dagens klubbhus og en stripe nord for dagens adkomstvei. I tillegg var det utgravd nye bekkeløp som følge av etablering av idrettsanlegg. Bekkene flyter hovedsakelig fra øst mot vest. Hovedbekkeløp er på det sørøstlige hjørne av tomten i nærheten av planlagt kastfelt. I tillegg har 4 stk. rør innløp til område; 2 stk. fra jordbruksområde mot nord og to stk. som håndterer overvann fra idrettsanlegget. Vannet fra bekkene føres ut fra området i kulvert under Indre Arna-vegen.

**Entreprisområdet**

I hovedsak er terrenget i arealet for våtmarksparken ganske flatt med slakt fall fra kote 21 ved sør og vest til kote 19 ved nord. Bekkene er åpne med forholdsvis bratte sideskråninger. Bunnen av bekkene varierer fra kote ca. 18.50 til ca. 17.50. For områder hvor det tidligere ikke er fylt masser må det regnes med at massene i overflaten er veldig bløte, og at overflaten mister bæreevnen når vegetasjonene fjernes. Det legges derfor opp til at nøyaktig terrengforming, plassering av vegetasjon, traséer osv. kan tilpasses på stedet under utførelse. Denne og andre tilpasninger må gjøres i samråd, og etter godkjennelse av, byggherre. Etter grovplanering må torvens/myrens beskaffenhet vurderes og utforming av parken justeres med hensyn til faktiske forhold.

Det er utført miljøtekniske grunnundersøkelser med prøvegraving. Det er påvist forurensede masser i tiltaksklasse 2. Forurensede masser skal i størst mulig grad holdes innenfor anleggsområdet. Det må føres kontroll på, og dokumenteres hvor, disse massene legges. Dette gjøres i samråd med byggherre.





Resultat av miljøtekniske grunnundersøkelser

#### Våtmarkspark - Naturdel

Nordre del av våtmarksparken skal opparbeides som et naturområde spesielt tilrettelagt for biologisk mangfold. Våtmarksparken skal blant annet inneholde et større damområde som gir gunstige levekår for vannfugler.

Det er antatt at det i store deler av området vil bli vanskelig å kjøre gravemaskiner på stedlige masser. Midlertidige anleggsveier må etableres for å tilrettelegge for gravearbeider. Prinsippet for midlertidige anleggsveier er at de etableres på toppen av eksisterende vegetasjonsdekke og det er derfor vesentlig at disse planlegges og etableres før graving igangsettes.

Det legges opp til at dammene graves ut med en langarmet gravemaskin som står enten på arealer med stabile jordmasser eller på en midlertidig anleggsvei, ev. annet egnet utstyr entreprenør velger å benytte seg av (amfibiegraver osv.). Om nødvendig kan entreprenøren foreslå justeringer til prosjektert terreng for å tilpasse gravearbeider slik at man får en effektiv utgraving.

#### Våtmarkspark - Aktivitet, lek og opphold

Søndre del av parken skal tilrettelegges for menneskers bruk og aktivitet. Denne delen skal inneholde gangstier, belysning, sitteplasser og elementer for lek og rekreasjon. For å sikre oppholdsarealene for trafikkstøy skal det etableres voller i parkens vestre del. Parken skal avgrenses med gjerder mot Arna idrettspark og nytt kastfelt.



Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 02-3			
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.C</b>	Demontering og Riving				
<b>02.C.1</b>	<p><b>CD1.16</b> <b>RYDDING - RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget. <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelighet. <i>Hva skal ryddes:</i> Avfall og etterlatenskaper som finnes innenfor anleggsområdet for våtmarksparken. <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Objekter som finnes på anlegget som ikke inngår i plan for nytt anlegg fjeres fra anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
<b>02.C.2</b>	<p><b>CD4.11993A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Eksisterende gjerde langs idrettsanlegg <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Gjelder eksisterende flettverksgjerde langs eks. parkeringsplass <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde <i>Materialer:</i> Galvanisert stål, plastbelagt flettverksgjerde. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> H = ca 1,5 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Stolper står på støpt kant. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Deler av gjerde som skal beholdes må ikke skades. Skal ha en naturlig overgang mellom eksisterende og nytt gjerde. <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Galvaniserte stolper T-profil, stripefundament betong, plastbelagt flettverksgjerde.</p> <p>c) Utførelse Eksisterende betongkant bevares der den skal inngå i nytt anlegg. Gjerdestolper som kan stå der de står i dag, kappes til rett lengde. Kappflate rustbeskyttes. Flettverksgjerde rulles sammen og etterbruk av gjerde avtales med byggherre.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar</p>	m	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 02-4			
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.C.3</b>	<p><b>CD4.321A</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER</b>  Vekt  <i>Lokalisering:</i> Eks. parkeringsplass  <i>Type materiale:</i> Flettverksgjerde, betong, kanter, materialer som ikke kan/skal nyttes i opparbeidelse av anlegget.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Rundsum</p>	RS			
<b>02.C.4</b>	<p><b>CD4.323A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE SKAL NYTTIGGJØRES</b>  Vekt  <i>Lokalisering:</i> Eks. parkeringsplass  <i>Type materiale:</i> Flettverksgjerde, betong, granitt, kantstein, materialer som ikke kan/skal nyttes i opparbeidelsen av anlegget.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak. Det forutsettes at entreprenør leverer materialene kildesortert.  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Rundsum</p>	RS			
<b>02.F</b>	Grunnarbeider del 1				
<b>02.F.1</b>	<p><b>FB1.31A</b>  <b>RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL</b>  Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Oppslag av lignoser innenfor anleggsområdet for våtmarksparken.  <i>Oppsamlingsplass:</i> Entreprenør ivareta avfall, evt. leverer til godkjent deponi  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Lignoser innen anleggsområdet som ikke skal inngå i det ferdige anlegget.  Posten omfatter også felling av trær og busker, kapping, opplasting, bortkjøring og tipping i godkjent deponi.</p> <p>c) Utførelse.  Enkeltrær som finnes innenfor anleggsområdet som skal benyttes i det fremtidige anlegget sorteres ut sammen med byggherre. Resterende lignoser skal fjernes.</p>	m <sup>2</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.F.2	<p><b>FB1.412A</b>  <b>LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL</b>  Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Der oppslag av lignoser innenfor anleggsområdet fjernes.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Stubber og røtter fra lignoser innen anleggsområdet som ikke skal inngå i det ferdige anlegget. Gjelder stubber og røtter fra trær med stammeomkrets større enn Ø 14.</p>	m <sup>2</sup>	500,00		
02.F.3	<p><b>FB1.452A</b>  <b>AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE</b>  Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Hele anleggsområdet for våtmarksparken.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder hele det eksisterende vegetasjonsdekket på anlegget.</p> <p>b) Materialer  Eksisterende vegetasjonsdekke.</p> <p>c) Utførelse  Eksisterende vegetasjonsdekke tas av i sin helhet.</p> <p>De delene av eksisterende vegetasjonsdekke som skal inngå i ferdig opparbeidet anlegg tas vare på og tilbakeføres planmessig til anlegget som en del av revegetering og beplantning av anlegget.</p> <p>Uønskede og fremmede arter skal ikke tas vare på og skal heller ikke tilbakeføres til anlegget.</p> <p>Valg av hvilke deler av eksisterende vegetasjonsdekke som skal tas vare på og benyttes i fremtidig anlegg gjøres i samråd med byggherre. Antatt tykkelse på vegetasjonsdekke er 20-30 cm.</p> <p>Entreprenør må planlegge sine arbeider slik at tiden fra avtaking til tilbakelegging blir så kort som mulig. I perioden mellom avtaking til tilbakeføring skal vegetasjonsdekket ligge flatt med vegetasjonssiden opp, det må påseses at frost og tørke ikke foringer vegetasjonsdekkets vitalitet og kvalitet.</p>	m <sup>2</sup>	10200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 02-6
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.F.4	<p><b>FB2.11A</b>  <b>SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL</b>  Areal  <i>Område som skal avdekkes:</i> Området for våtmarksparken.  <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> antatt ca. 20 cm.  <i>Beliggenhet ranke:</i> Innenfor anleggsområdet, på plassering godkjent av byggherren  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Eksisterende vegetasjonsdekke tas av, og tas vare på i anleggsfasen slik at det kan tilbakeføres til anlegget ved revegetering og beplantning av anlegget.</p> <p>Uønskede og fremmede arter skal ikke tas vare på og skal heller ikke tilbakeføres til anlegget. Valg av hvilke deler av eksisterende vegetasjonsdekke som skal tas vare på og benyttes i fremtidig anlegg gjøres i samråd med byggherre.</p> <p>Entreprenør må planlegge sine arbeider slik at tiden fra avtaking til tilbakelegging blir så kort som mulig. i perioden mellom avtaking til tilbakeføring skal vegetasjonsdekket ligge flatt med vegetasjonssiden opp, det må påsees at frost og tørke ikke forringer vegetasjonsdekkets vitalitet og kvalitet.</p>	m <sup>2</sup>	500,00		
02.F.5	<p><b>FD1.13214A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>  Prosjektert fast volum</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:3  <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet ned til prosjekterte dybder.  <i>Formål:</i> Avgraving ned til ny prosjektert terrengform.  <i>Grunnforhold:</i> Naturlige myrmasser over maritime avsetninger. Forøvrig se G-001 Geoteknisk rapport.  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Posten avregnes etter dokumenterte mengder - målebrev.</p>	m <sup>3</sup>	9000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 02-7
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.F.6	<b>FF1.122</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Utgravd flate <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet ned til prosjekterte dybder. <i>Metode:</i> Måles inn og fotograferes for dokumentasjon. Høydedata og dokumentasjon oversendes byggherre for kontroll. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.F.7	<b>FF1.123</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Utgravd flate <b>Type kontroll:</b> Underlagets fasthet <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet ned til prosjekterte dybder. <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.F.8	<b>FM1.1213A</b> <b>OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Type masse:</b> Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet for våtmarksparken. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder den delen av vegetasjonsdekket som ikke skal nyttes til revegetering av anlegget.	m <sup>2</sup>	4200,00		
02.F.9	<b>FM2.1213</b> <b>TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Type masse:</b> Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet for våtmarksparken. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	4200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 02-8

Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.F.10	<p><b>FM2.21321</b>  <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM</b>  <b>TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b></p> <p>Prosjektert anbrakt volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> Masser som flyttes internt i anleggsområdet og nyttes til opparbeidelse av våtmarksparken.  <i>Type masser:</i> Se G-001 Geoteknisk rapport.  Hovedsaklig organiske masser egnet til opparbeidelse av våtmarksparken.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	2000,00		
02.F.11	<p><b>FM2.223110</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b></p> <p>Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Type masser:</i> Myrmasse. Se forøvrig G-001 Geoteknisk rapport.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	9000,00		
02.F.12	<p><b>FM5.15</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER</b></p> <p>Vekt  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane  <i>Type masser:</i> Myrmasse. Se forøvrig G-001 Geoteknisk rapport.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	9000,00		
02.F.13	<p><b>FM5.15</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER</b></p> <p>Vekt  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet for våtmarksparken.  <i>Type masser:</i> Rene organiske masser fra markkrydding  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 02-9
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.F.14	<p><b>FS1.133122A</b> <b>UTLEGGING I FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt stein <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder areal der eksisterende bekkeløp fylles <i>Underlag:</i> Stedlige masser, se G-001 Geoteknisk rapport. <i>Kote/nivå:</i> I.h.t. 003 Landskapsplan - Våtmarkspark <i>Tykkelse:</i> Til 30 cm under ferdig terreng. <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Normale krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opsjonspost. Kommer kun til anvendelse etter avklaring med byggherre.</p>	m <sup>3</sup>	200,00		
02.F.15	<p><b>FS1.199322</b> <b>UTLEGGING I FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Masser tidligere deponert på området. <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder areal der eksisterende bekkeløp fylles <i>Underlag:</i> Stedlige masser, se G-001 Geoteknisk rapport. <i>Kote/nivå:</i> I.h.t. 003 Landskapsplan - Våtmarkspark <i>Tykkelse:</i> Til 30 cm under ferdig terreng. <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Normale krav. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	200,00		
02.F.16	<p><b>FS2.23031122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 22/63 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Areal for dekker. Stier, lekearealer, plasser. <i>Underlag:</i> Armeringsduk. <i>Tykkelse:</i> 30 cm. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					



Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 02-10
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.F.17	<b>FS2.24213122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/11 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder grusveg og øvrige grusflater i våtmarksparken. <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 10 cm. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	755,00		
02.F.18	<b>FU5.21</b> <b>DRIFT AV DEPOT FOR RENE MASSER</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Vegetasjonsmasser lagret i ranker som skal benyttes som frøbank <i>Andre krav:</i> Nei	uker	30,00		
02.F.19	<b>FV2.53690</b> <b>OPPLASTING OG TRANSPORT - RUND SUM</b> Rund sum <b>Type masse:</b> Organiske og mineralske masser <b>Transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane <i>Tippsted:</i> Godkjent mottak, alternativt bedre egnet deponi entreprenør kan benytte. Alternativt deponi skal godkjennes av BH. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.F.20	<b>FV3.12001A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> U01 - Tx2 <i>Formål:</i> Rør overflatevann. <i>Grunnforhold:</i> I henhold til G-001 Geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Ingen spesielle. <i>Bunnbredde:</i> Se GH200 <i>Grøftedybde:</i> Se GH001, GH002 <i>Krav til tilbakefylling:</i> I henhold til standardtegning. <i>Krav til komprimering:</i> ihht. VA-miljøblad 5 & 6 <i>Andre krav:</i>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.F.21	<p><b>FV3.12001A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> OK6-BI3a  <i>Formål:</i> Rør overflatevann.  <i>Grunnforhold:</i> I henhold til G-001 Geoteknisk rapport  <i>Restriksjoner:</i> Ingen spesielle restriksjoner.  <i>Bunnbredde:</i> Se GH200  <i>Grøftedybde:</i> Se GH001, GH002  <i>Krav til tilbakefylling:</i> I henhold til standardtegning.  <i>Krav til komprimering:</i> ihht. VA-miljøblad 5 &amp; 6            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder grøfter for dimensjon ID 400 Betong</p>	m	8,00		
02.F.22	<p><b>FV3.12001A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> U03-BI3b, U02-BI2, U01-Tx2  <i>Formål:</i> Grøft for rør  <i>Grunnforhold:</i> Ihht. geoteknisk rapport. Antatt løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Se GH002  <i>Grøftedybde:</i> Se GH001  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ihht. tegning GH200  <i>Krav til komprimering:</i> ihht. VA-miljøblad 5 &amp; 6            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder grøfter for ID 1000 Betong</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.F.23	<p><b>FV3.212001A</b>  <b>GRØFT UNDER VANN - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Vanddybde:</b> Fra 0 til og med 1 m  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Ved inn- og utløp i bekker  <i>Formål:</i> Rør for grøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt  <i>Bunnbredde:</i> Se GH002  <i>Grøftedybde:</i> Se GH001  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ihht. tegning GH200  <i>Krav til komprimering:</i> ihht. VA-miljøblad 5 &amp; 6            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder ved stikkrenners inn- og utløp for rør dimensjoner &gt; DN 400 mm</p> <p>Kommer til anvendelse etter avtale med byggherre.</p>	m	8,00		
02.F.24	<p><b>FV3.212001A</b>  <b>GRØFT UNDER VANN - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Vanddybde:</b> Fra 0 til og med 1 m  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Ved inn- og utløp i bekker  <i>Formål:</i> Rør for grøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Se GH002  <i>Grøftedybde:</i> Se GH001  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ihht. tegning GH200  <i>Krav til komprimering:</i> ihht. VA-miljøblad 5 &amp; 6            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder ved stikkrenners inn- og utløp for rør dimensjoner &gt; DN 1000 mm</p> <p>Kommer til anvendelse etter avtale med byggherre.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 02-13			
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.G</b>	Grunnarbeider del 2				
<b>02.G.1</b>	<p><b>GU1.13</b>  <b>GEOSYNTET TIL ARMERING</b>  <b>AV FYLLINGER PÅ BLØT GRUNN</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> For stabilisering av grunn før oppbygging av terreng.  <i>Grunnforhold:</i> Myrmasse/Ref. G-001 Geoteknisk rapport  <i>Strekkefasthet:</i> 30 kN  <i>Forlengelse ved maksimum last:</i> IR  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	300,00		
<b>02.G.2</b>	<p><b>GU1.21</b>  <b>GEOSYNTET TIL ARMERING</b>  <b>FOR TRAFIKKBELASTNING</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under veger/flater som skal tåle kjøring.  <i>Type konstruksjon:</i> Normal oppbygging i henhold til normalprofil.  <i>Strekkefasthet:</i> 2m overlappende skjøter, inntil 5% tøying.  <i>Forlengelse ved maks. last:</i> +/- 30 cm.  <i>Friksjon:</i> Høy  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	760,00		
<b>02.G.3</b>	<p><b>GU4.11A</b>  <b>GEOSYNTET TIL EROSJONSSIKRING</b>  <b>SIKRING MOT SKRÅNINGSEROSJON</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved vannkant, over og under normal vannstand.  <i>Strekkefasthet:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Myr, løse organiske masser.  <i>Festemetode:</i> Plugges med treplugger.  <i>Toleranser:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Det skal benyttes organiske nedbrytbare matter av jute eller kokos-fiber egnet for formålet.</p>	m <sup>2</sup>	1900,00		
<b>02.G.4</b>	<p><b>GU4.21A</b>  <b>GEOSYNTET TIL EROSJONSSIKRING</b>  <b>SIKRING MOT STRØM- OG BØLGEEROSJON</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved vannkant, over og under normal vannstand.  <i>Strekkefasthet:</i> IR  <i>Permeabilitet:</i> Høy  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Det skal benyttes organiske nedbrytbare matter av jute eller kokos-fiber egnet for formålet.</p>	m <sup>2</sup>	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.G.5	<p><b>GU4.31</b> <b>FORANKRING AV EROSIJONSSIKRING</b> <b>PLUGGER</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Erosjonssikringsnett sikres i overkant mot utglidning. <i>Underlag:</i> Myr. <i>Type:</i> Treplugger <i>Dimensjon:</i> Etter behov. <i>Lengde:</i> Etter behov. <i>Pluggmønster:</i> Etter behov. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
02.G.6	<p><b>GU6.13</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Under kjørbart areal, anleggsveger i anleggsfasen og ferdig opparbeidede gangveger i anlegget. <i>Anvendelse:</i> Til skille mot myrmasser under kjørbart areal. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	760,00		
02.G.7	<p><b>GU6.21</b> <b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON</b> <b>IKKE TRAFIKKERT AREAL</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Anvendelsesområde:</b> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Under lekeplasser og oppholdsområder <i>Strekkefasthet:</i> 30 kN <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> IR <i>Bestandighet:</i> Varig <i>Utførelse:</i> Legges som skille mot myrmasser. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1300,00		
02.K	Anleggsgartnerarbeider				
02.K.1	<p><b>KB2.2216A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Arealtype:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Vegeterte arealer i anlegget <i>Lagtykkelse:</i> min. 30 cm. <i>Innhold av organisk materiale:</i> &gt;30% <i>Nedbørsmengde:</i> 2500mm pr år <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Stedegne jordmasser nyttes.</p>	m <sup>2</sup>	6000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.K.2</b>	<p><b>KB2.232A</b> <b>VEKSTJORD FOR TRÆR</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder undergrunnsjord for trær iht tegning O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag - Inkluderer også nødvending opplasting, transport, avlasting og levering (innkjøp).</p> <p>Undergrunnsjord legges et areal av ca. 10 m2 for hvert tre.</p> <p>b) Materialer - Morenemasse/samsmasse. Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 8%. Skal ikke inneholde humus.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar</p>	m <sup>2</sup>	260,00		
<b>02.K.3</b>	<p><b>KB2.324</b> <b>JORDFORBEDRING</b> Areal <b>Middel:</b> Kalk <i>Lokalisering:</i> Plenflatene i våtmarksparken. <i>Type:</i> Agri Dol - Dolomittkalk <i>Mengde:</i> 300 kg/daa <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1450,00		
<b>02.K.4</b>	<p><b>KB2.325</b> <b>JORDFORBEDRING</b> Areal <b>Middel:</b> Gjødsel <i>Lokalisering:</i> Plenflatene, til hekk og bed i våtmarksparken <i>Type:</i> 11-5-18 Granulert <i>Mengde:</i> 40 kg/daa <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1550,00		
<b>02.K.5</b>	<p><b>KB2.431</b> <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b> Areal <b>Metode:</b> Mekanisk <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	10000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.6	<b>KB2.513</b> <b>LØSING AV VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Fresing <i>Lokalisering:</i> Vegeterte flater i anlegget <i>Utgangspunkt:</i> Stedegne myrmasser. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	6000,00		
02.K.7	<b>KB2.525</b> <b>FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Formål:</b> For grasbakke <i>Lokalisering:</i> Vegeterte flater i anlegget <i>Utgangspunkt:</i> Stedegne myrmasser. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	6000,00		
02.K.8	<b>KB4.61</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Plenflater i våtmarksparken <i>Frøblending:</i> Standard frøblending for sportsplen egnet for vestlandske vekstforhold. <i>Frømengde per areal:</i> 15 kg/daa <i>Type vekstjord:</i> Stedegen torvrik myrjord. <i>Dokumentasjon:</i> Datablad for frøblending, samt logg for såtidspunkt og medgått mengde, skal gis byggherre ved overlevering av anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1450,00		
02.K.9	<b>KB6.1122</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> iht. O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Alnus incana, Gråor <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> KP Ø64cm <i>Planteavstand:</i> iht. planteplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					



## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.10	<b>KB6.1122</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> iht. 004 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Betula pendula 'Dalecarlica', Ornæs bjørn <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> KP Ø64cm <i>Planteavstand:</i> iht. planteplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
02.K.11	<b>KB6.1122</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> iht. 004 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Prunus padus, Hegg <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> KP Ø64cm <i>Planteavstand:</i> iht. planteplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
02.K.12	<b>KB6.1122</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> iht. 004 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Salix caprea, Selje <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> KP Ø64cm <i>Planteavstand:</i> iht. planteplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
02.K.13	<b>KB6.1122</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> iht. 004 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Populus tremula <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> KP Ø64cm <i>Planteavstand:</i> iht. planteplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.K.14</b>	<p><b>KB6.1122</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme <b>Lokalisering:</b> iht. 004 Planteplan - Våtmarkspark <b>Navn:</b> Sorbus aucuparia <b>Størrelse:</b> so 14-16 <b>Leveringsform:</b> KP Ø64cm <b>Planteavstand:</b> iht. planteplan. <b>Andre krav:</b> Nei</p>	stk	5		
<b>02.K.15</b>	<p><b>KB6.1122A</b> <b>TRÆR</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme <b>Lokalisering:</b> iht. 004 Planteplan - Våtmarkspark <b>Navn:</b> Diverse lignoser. <b>Størrelse:</b> so 14-16 <b>Leveringsform:</b> KP Ø64cm <b>Planteavstand:</b> iht. planteplan. <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utplukking fra tomt og replanting på tomt. Inkluderer felles befaring entreprenør og byggherre gjennomfører på tomt for å eventuelt plukke ut trær på tomten som kommer som erstatning for trær beskrevet i postene 02.K.09 til 02.K.14. Inkluderer flytting, bevaring og reetablering på anlegget for lignoser av art og kvalitet som er akseptabel for byggherre.</p> <p>c) Utførelse I samråd med byggherre skal trær velges ut på tomt. Eventuelt egnede trær flyttes og replantes på anlegg.</p> <p>x) Mengderegler <b>OPSJON</b> Kan komme som erstatning for trær beskrevet i postene 02.K.09 til 02.K.14.</p>	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 02-19			
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.16	<b>KB6.29A BUSKER</b> Antall <b>Type busk:</b> Hekkepplanter <i>Lokalisering:</i> Langs gjerde bak bygg. Se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Carpinus betulus <i>Størrelse:</i> 75 cm, Skal dyrkes frem til å danne en 105 cm høy formet hekk. <i>Leveringsform:</i> Co3 <i>Planteavstand:</i> 35 cm. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer levering, planting og etablering av 105 meter sammenhengende hekk i henhold til O04 Planteplan - Våtmarkspark.	stk	300		
02.K.17	<b>KB6.31 STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed A, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Mentha x pipertia <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 35 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	196		
02.K.18	<b>KB6.31 STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed A, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Salvia officinalis <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 35 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	196		
02.K.19	<b>KB6.31 STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed A, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Melissa officinalis <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 35 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	196		
02.K.20	<b>KB6.31 STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed A, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Thymus vulgaris <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 35 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	196		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 02-20

Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.21	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed A, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Oreganum vulgare <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 35 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	196		
02.K.22	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed B, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Lavendula augustifolia <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 16 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	109		
02.K.23	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed B, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Dicentra spectabilis <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 27 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	184		
02.K.24	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed B, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Epimedium rubrum <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 16 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	109		
02.K.25	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed B, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Saxifraga umbrosa <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 27 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	184		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 02-21

Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.K.26</b>	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed B, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Asarum europeum <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 27 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	184		
<b>02.K.27</b>	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed C, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Heuchera `Rachel` <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 27 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	149		
<b>02.K.28</b>	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed C, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Lythrum salicaria `Robert` <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 16 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	88		
<b>02.K.29</b>	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed C, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Geranium macrorrhizum <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 35 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	193		
<b>02.K.30</b>	<b>KB6.31</b> <b>STAUDER - PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Bed C, se O04 Planteplan - Våtmarkspark <i>Navn:</i> Eupatorium maculatum `Autropurpleum` <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> 16 stk. per m2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	88		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 02-22			
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.31	<p><b>KB6.823A</b>  <b>FLYTTING AV EKSISTERENDE VEGETASJONSDEKKE</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Seimsmyrane.  <i>Type vegetasjonsdekke:</i> Eksisterende myrvegetasjon for våte og tørre områder.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder flytting, bevaring og reetablering på anlegget for vegetasjonsdekker av art og kvalitet som er akseptabel for byggherre.</p> <p>c) Utførelse  Sammen med byggherre gjøres det en befarings- og vurdering før anleggsstart for hvilke deler av eksisterende vegetasjonsdekker på anlegget som skal tas vare på for å reetableres på anlegget.</p>	m <sup>2</sup>	6000,00		
02.K.32	<p><b>KC5.21</b>  <b>OPPSTØTTING AV TRÆR</b>  Antall trær  <i>Lokalisering:</i> Gjelder trær iht. O04 Planteplan - Våtmarkspark  <i>Type:</i> Ref. tegning J-02. Følgende presiseres: Stokker i ubehandlet rundstokk Ø min 60 mm, to rammer av ubehandlet 22*98, en rundt toppen av stokkene og en nede ved bakken.  <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 4  <i>Bindmateriale:</i> Bånd av jute.  <i>Lengde over bakken:</i> 1/3 av treets total høyde  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	21		
02.K.33	<p><b>KD1.721A</b>  <b>STØTDEMPENDE MATERIALER</b>  Areal  <b>Omfang:</b> Med settelag  <i>Lokalisering:</i> Ved lekeinstallasjoner. Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark  <i>Underlag under settelag:</i> Grus/pukk  <i>Type:</i> Helstøpt gummidekke. Farge gul, RAL 1016.  <i>Flater:</i> Kanter skal flukte med sideterreng. Skal legges med omsluttende kant.  <i>Dimensjon:</i> Tykkelse i henhold til produsent av lekeapparatene sine spesifikasjoner.  <i>Maksimal fallhøyde:</i> 3 meter  <i>Leggemåte:</i> Plasstøpt.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder levering av komplett fallunderlag tilpasset de lekeapparater som inngår i ferdig anlegg. Fallunderlag må detaljeres ut fra de krav som følger de lekeapparater som leveres.</p>	m <sup>2</sup>	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.K.34</b>	<p><b>KD1.729A</b> <b>STØTDEMPENDE MATERIALER</b> Areal <b>Omfang:</b> Legges i uttrauet grop med kant og geosyntet i bunn. <i>Lokalisering:</i> Arna Bydelspark_Våtmarksparken. <i>Underlag under settelag:</i> Som øvrige tilstøtende flater. <i>Type:</i> Bark. <i>Flater:</i> Topp dekke legges med 6 cm overhøyde i forhold til traukant, av hensyn til pakking av materiale som følge av bruk. <i>Dimensjon:</i> Tykkelse på lag 30 cm + 6 cm. <i>Maksimal fallhøyde:</i> 2 meter. <i>Leggemåte:</i> Det etableres et 30 cm dypt trau i den aktuelle fallsonen, som fylles med bark egnet for formålet i tilstrekkelig mengde til at trau/fallunderlag oppfyller funksjonskrav. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer levering og montering av kanter til trauet. Inkluderer detaljprosjektering av bruk av bark som fallunderlag i samspill med leverandør av lekeapparater og byggherre.</p> <p>b) Materialer Ensartet bark egnet til formålet.</p> <p>c) Utførelse Plan for bruk av bark som fallunderlag og valg av materiale gjøres i samspill med byggherre. Hensikt med arbeidet er å redusere bruk av gummi/plast i anlegget, samtidig som krav til fallunderlag oppfylles.</p> <p>x) Mengdereglene Mengde avregnes.</p>	m <sup>2</sup>	300,00		
<b>02.K.35</b>	<p><b>KD2.61</b> <b>KANT</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Arna Bydelspark_Våtmarksparken, lekearealene, som kant rundt fallunderlag der det er behov for ekstra kant. <i>Materialspefikasjon:</i> Stål, aluminium, tre eller kompositmateriale, etter leverandør av fallunderlag sin anbefaling. <i>Underlag under settelag:</i> Løsmasser som fallunderlag for øvrig. <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> Ingen vis på kant, tykkelse er materialavhengig. <i>Utførelse:</i> Kant skal legges rundt fallunderlag som fast ramme for fallunderlaget. <i>Tilsluttende belegg:</i> Fallunderlag på innsiden, jord/grus på utsiden. <i>Festemetode:</i> Etter leverandørs beskrivelse. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	185,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

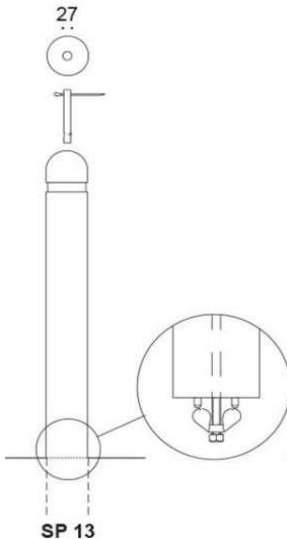


## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.36	<p><b>KM6.27</b> <b>PLASTRING</b> Areal <b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Gjelder erosjonsikring bunnen av bekkeløp. <i>Materialspekifikasjon:</i> Rullestein - Ø = 10 - 20 cm <i>Underlag/fundament:</i> Bærelag <i>Legging:</i> Iht. J02 Detaljtegning - mur og plastring <i>Helningsvinkel:</i> Maks 1:2 langs sidene. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	124,00		
02.K.37	<p><b>KM6.27A</b> <b>PLASTRING</b> Areal <b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Gjelder plastring ved rør utløp/innløp. <i>Materialspekifikasjon:</i> Råsplittet granitt blokker, varierende størrelser, høyde 150 til 350 mm, dybde minst 600 mm, bredde minst 500 mm. <i>Underlag/fundament:</i> Pukk 20-120 <i>Legging:</i> Iht. J02 Detaljtegning - mur og plastring. Ingen gjennomgående vertikale fuger. Steinene legges på sin største flate. <i>Helningsvinkel:</i> 1:1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag - Inkluderer også graving, pukkfundament og tilbakefylling av terreng iht. J02 - detaljer.</p> <p>c) Utførelse - Plastring må legges nøye rundt utløp av rør for å sikre en fin overgang mellom steinene og røret. Det må sørges for at steinene som ligger på toppen av røret er av tilstrekkelig størrelse slik at de ligger stabilt.</p> <p>d) Toleranser - Det skal ikke forekomme løse steiner i plastring. Steinene i plastring skal ha en høyde som er minst 2/3 av steinen bredde.</p> <p>x) Mengderegler Reguleres</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken


Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.38	<p><b>KP1.117</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Se B01 Oversiktsplan <i>Høyde:</i> 90 cm <i>Stolper:</i> Ubehandlet rund gjerdepåle Ø 70mm <i>Gjerdeflate:</i> Ubehandlet trebord 22x98. 3 stk. Liggende bord, med overligger. <i>Utforming:</i> Se J02 Detaljer - mur og plastring. <i>Underlag:</i> Myrmasse <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	52,00		
02.K.39	<p><b>KP1.117A</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Se B01 Oversiktsplan <i>Høyde:</i> 110cm <i>Stolper:</i> Utført i varmgalvanisert T-profil-stolper av varmvulset silisiumtettet stål. Overflaten skal være varmgalvanisert med gjennomsnittlig belegtykkelse = 95µm. T-profil 50x50mm. <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde <i>Utforming:</i> Lik eksisterende gjerder på anlegget. <i>Underlag:</i> Kant lik eksisterende gjerde. <i>Toleransekrav:</i> +/- 5 cm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer fundament lik eksisterende gjerde, der eksisterende kant ikke kan brukes. Eksisterende fundament og stolper benyttes der det er mulig.</p>	lm	140,00		
02.K.40	<p><b>KP1.225</b> <b>PORT MED PORTSTOLPE</b> Antall <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I henhold til O03 Landskapsplan - våtmarkspark <i>Stolpe:</i> Galvanisert stål <i>Portblad:</i> Galvanisert stål <i>Utforming:</i> Tofløyet. Kjøre og gangdel. Porten skal være låsbar <i>Dimensjon:</i> Bredde 3 m, høyde 1 m <i>Toleransekrav:</i> Rett linje med gjerde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.41	<p><b>KP3.36A PULLERT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Nedfellbar</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes med prefabrikkert fundament</p> <p><b>Lokalisering:</b> Ved brokarene for å hindre innkjøring.</p> <p><b>Dimensjon:</b> Ø 114mm, høyde 800 mm</p> <p><b>Type/materialer:</b> Rund, avrundet topp, sylinderformet, galvanisert. Reflexfelt rundt topp.</p> <p><b>Utforming:</b> Sylinderformet, avrundet topp, med refleksmerking i topp.</p> <p><b>Toleransekrav:</b> Normale krav</p> <p><b>Informasjon om elektroarbeider:</b> Ingen.</p> <p><b>Andre krav:</b></p> <p>c) Utførelse Som Veksø Lenta SP13 eller tilsvarende.</p> 	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

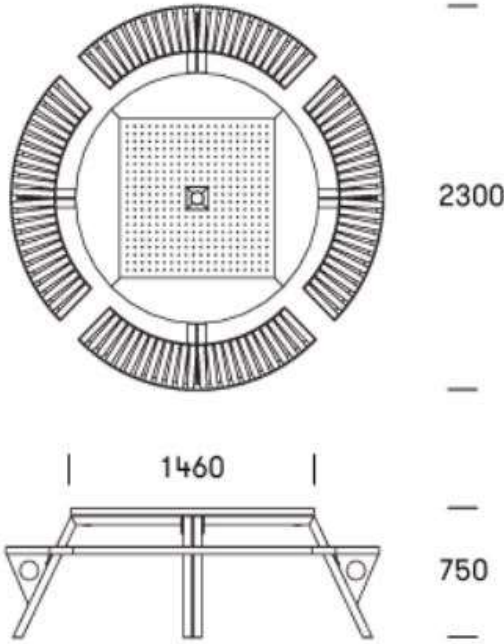
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.42	<p><b>KT2.114A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <b>Lokalisering:</b> Mellom idrettsbanen og kastefeltet på ensidig ettskifts mur. <b>Type/materialer:</b> Type Railroad Delta fra Furnitubes eller tilsvarende, Ensidig benk for montering på granittkant, treverk lerk, lakkert stål. <b>Dimensjon:</b> Bredde 1,9 meter. Rygg bredde 1430mm, inkludert 4 armlener. <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Stål lakkert RAL 7035. <b>Toleransekrav:</b> Normale krav. <b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer Treverk lerk, lakkert stål RAL 7035</p> <p>c) Utførelse Som benk vist på bildet, uten bein, montert på granittkant, og med armlener.</p> 	stk	2		
02.K.43	<p><b>KT2.115</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <b>Lokalisering:</b> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark. <b>Type/materialer:</b> Type Railroad Delta fra Furnitubes eller tilsvarende, sammensatt benk av standardelementer, ramme type Delta, treverk lerk, lakkert stål. <b>Dimensjon:</b> Lengde 18 meter, høyde 795 mm. <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Lakkert RAL 7035, oljet. <b>Toleransekrav:</b> Normale krav. <b>Andre krav:</b> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.44	<p><b>KT2.121A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Løs benk  <b>Fundamentering:</b> Plasseres uten å festes  <b>Lokalisering:</b> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark.  <b>Type/materialer:</b> Type Railroad Delta fra Furnitubes eller tilsvarende, tosidig benk, ramme type Delta, treverk lerk, lakkert stål.  <b>Dimensjon:</b> Bredde 1,9 meter. Rygg bredde 1430mm, inkludert 4 armlener.  <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> lakkert RAL 7035.  <b>Toleransekrav:</b> Normale krav.  <b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer            Treverk lerk, lakkert stål RAL 7035            c) Utførelse</p>	stk	3		



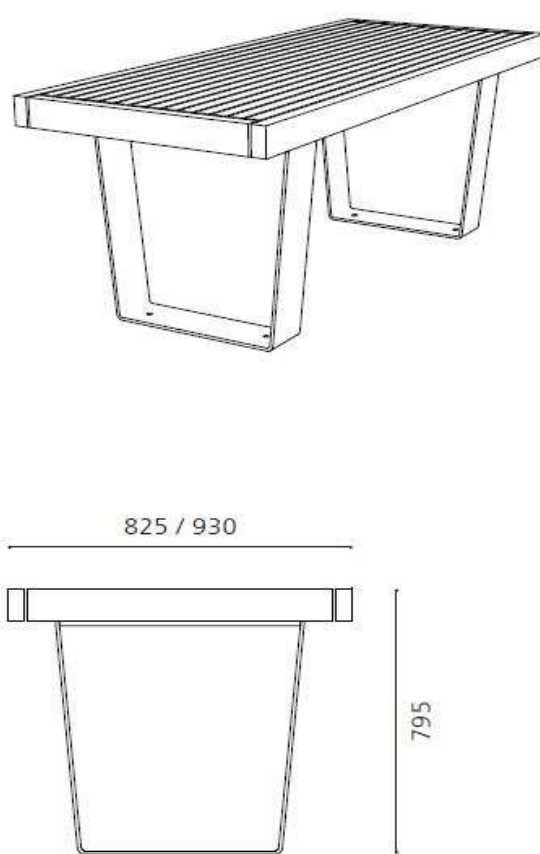
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.45	<p><b>KT2.121A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Løs benk  <b>Fundamentering:</b> Plasseres uten å festes  <b>Lokalisering:</b> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark.  <b>Type/materialer:</b> Rundt bord, UU tilpasset, bestandig treverk og galvanisert stål.  <b>Dimensjon:</b> Ø 2,3 meter  <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Galvanisert, oljet.  <b>Toleransekrav:</b> Normale krav.  <b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer            Galv stål, treverk i lerk eller annet bestandig treslag.            c) Utførelse            Som vist på bildet. To av standardsetene tas bort av produsent for å gi fri adkomst for standard rullestol.            Skal ha minst to seter med ryggstø og armlene.</p> 	stk	3		

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.46	<p><b>KT2.145A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Bord  <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark.  <i>Type/materialer:</i> Type Railroad Delta fra Furnitubes eller tilsvarende, ramme type Delta, treverk lerk, lakkert stål.  <i>Dimensjon:</i> Lengde 1950mm, bredde 930mm, høyde 795 mm,  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Lakkert RAL 7035, oljet.  <i>Toleransekrav:</i> Normale krav.  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Treverk lerk, stål lakkert RAL 7035.            c) Utførelse            Bord</p> 	stk	2		

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.47	<p><b>KT2.163A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Sykkelstativ  <b>Fundamentering:</b> Festes på prefabrikkert fundament  <b>Lokalisering:</b> I henhold til O03 Landskapsplan - Våtmarkspark. Ved adkomst.  <b>Type/materialer:</b> Sykkelstativ type Vroom fra Vestre.  <b>Dimensjon:</b> 60 cm brede, 85 cm høye bøyer  <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Lakkert.  <b>Toleransekrav:</b> Ingen spesielle krav.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Sykkelstativet er en byggherreleveranse. Pris gjelder transport fra byggherres lager til anlegget og komplett montering.</p> <p>c) Utførelse            Bøyer montert på fotplate. Fotplate føres 10 cm ned i grunn dekket med grussdekke lik toppdekke sti.</p> 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					



Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 02-32
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.48	<p><b>KT2.211A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Plantebeholder/-kasse <b>Fundamentering:</b> Plasseres uten å festes <b>Lokalisering:</b> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark, ved selvdyrkingsfeltet. <b>Type/materialer:</b> Treverk <b>Dimensjon:</b> bredde 90 cm x lengde 120cm x høyde 80 cm. <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> ubehandlet <b>Toleransekrav:</b> Normale krav <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bygging og montering av plantekasse slik at den står klar til planting.</p> <p>b) Materialer Treverk, vekstjord, pukk.</p> <p>c) Utførelse Kasser av ubehandlet treverk bygges, monteres og fylles med 50cm ugressfri vekstjord over drenerende pukk, skilt med markforsterkningsduk. Kasser skal kunne betjenes fra rullestol, med mulighet for å rulle delvis rulle inn under kasser.</p>	stk	3		
02.K.49	<p><b>KT2.317A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Avfallsbeholder <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <b>Lokalisering:</b> I henhold til O03 Landskapsplan - Våtmarkspark. Ved adkomst. <b>Type/materialer:</b> Type Molok, nedsenket Ø1,3m, 3000 liter, alt inkludert. Innkastløsning skal være universelt utformet. Det vises til TEK17 §12-12. Farge treverk naturfarget, øvrige materialet RAL 6005 Mosegrønn. <b>Dimensjon:</b> Nedsenket, Ø 1,3m, 3000 liter. <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Som levert fra produsent. <b>Toleransekrav:</b> Ingen spesielle krav. <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levering og montering inkludert gravearbeider og tilfylling.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

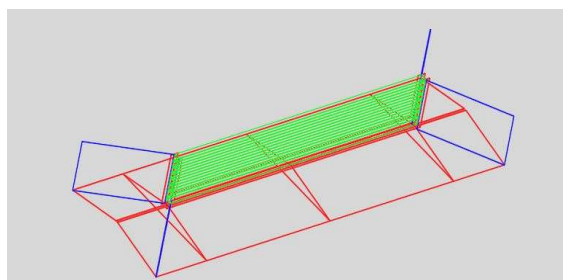
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.50	<p><b>KT2.994A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Skovlhjul til vannlek  <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon  <b>Lokalisering:</b> Se landskapsplanen, for enden av vannrennen.  <b>Type/materialer:</b> Rustfritt stål  <b>Dimensjon:</b> Solid og holdbar skovlhjul tilpasset for barns lek fra leverandør.  <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Rustfritt stål.  <b>Toleransekrav:</b> Normale krav  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder komplett levering, montering og funksjonstesting.</p> <p>c) Utførelse            Utførelse lignende som vist.</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 02-34			
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.51	<p><b>KT2.994A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Vannpumpe for lek <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark og J08, ved paviljong, <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Solid og holdbar vannpumpe for barns lek fra leverandør. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Rustfritt stål. <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer levering og montering i henhold til leverandørs spesifikasjon.</p>	stk	1		
02.K.52	<p><b>KT2.995</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Smal vannrenne V-form <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark, vannrenne fra paviljong til dam. <i>Type/materialer:</i> Trevirke 36 x 198, 36 x 048. <i>Dimensjon:</i> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark og J08 Detaljtegning - Vannrenne. Lengde 40 meter, V-profil av 36 x 198 bord. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ubehandlet. <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.K.53	<p><b>KT2.996A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fellesgrill i stål <b>Fundamentering:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> I henhold til O03 Landskapsplan - Våtmarkspark <i>Type/materialer:</i> Syrefast rustfritt stål i kvalitet Asis 316L 2mm. <i>Dimensjon:</i> Universell utforming med arbeidshøyde ca. 75 cm. Rørformet med utvendig diameter 700mm. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Rustfritt stål. <i>Toleransekrav:</i> Normale krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Produkt og montering skal oppfylle krav til universell utforming.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.54	<p><b>KT2.997A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Boccia-bane <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark., sentralt i parken. <i>Type/materialer:</i> Treverk, ubehandlet, 198x48, sand. <i>Dimensjon:</i> 3x15 meter. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> ubehandlet <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bygging av komplett bocciabane med innramming i tre og trinnfri adkomst i østre ende. Inkluderer alle arbeider og materialer.</p> <p>b) Materialer Ubehandlet treverk 198x48, sand</p> <p>c) Utførelse Som vist på tegning O03 skal det bygges en teramme rundt et sandfelt egnet for boccia.</p>	stk	1		
02.K.55	<p><b>KT2.999A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Lav sluse i bekk <b>Fundamentering:</b> Plasseres på stedeagne masser, og tilfylles. <i>Lokalisering:</i> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark <i>Type/materialer:</i> Ramme og bæring i stål. Sluse i trebjelker. <i>Dimensjon:</i> Se tegning J-11. Flate 6000x2000mm. Total høyde 1000mm. Sluseport 4250x737mm. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Svartstål ubehandlet. Treverk impregnert. <i>Toleransekrav:</i> Topp slusekant skal være vannrett, høyde i henhold til plan, forøvrig normale krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Som vist i tegning J-11. En av slusene plasseres primært i området under gangbro.</p>	stk	2		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

## Kapittel: 02 Våtmarksparken


Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.K.56</b>	<b>KT4.1</b> <b>SANDKASSE</b> Samlet lengde ramme <i>Type:</i> Nedsenket i terreng, kant flukter med omkringliggende flater. <i>Materiale:</i> Behandlet treverk, stående plank, 22x98. Dybde 60cm. <i>Dimensjon:</i> Ovalt formet, Dybde ramme, 60 cm, dybde sand 45 cm. <i>Overflatebehandling:</i> Ubehandlet. <i>Andre krav:</i> Nei	m	29,00		
<b>02.K.57</b>	<b>KT4.2</b> <b>BYGGBAR SAND</b> Areal <i>Spesifikasjon:</i> Sand til sandkasse. Gradering 0-3 med mye finpartikler. <i>Tykkelse:</i> 45 cm. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	51,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.K.58</b>	<p><b>KT4.415A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Utstyr:</b> Huske  <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament  <b>Lokalisering:</b> Ved lekeinstallasjoner. Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark  <b>Type:</b> Stor fugleredehuske med A-formede sidevanger, og en tversoverliggende overstokk, med rundt hurvformet huskesete, opphengt i stålkjettinger. Hovedkonstruksjonen i husken skal være utført i rundstokk av robinia-tre. Stokken skal være kvistet og pusset.  <b>Materialer:</b> Galv.stål, gummi, stålfosterket tau.  <b>Dimensjon:</b> Husken skal ha en høyde på 2,5 meter og en bredde på 4,14 meter. Huskesetet skal ha en diameter på 120 cm.  <b>Overflatebehandling:</b> Galvanisert stål. Ubehandlet robinia-tre.  <b>Toleransekrav:</b> Plasseres som vist i plan.  <b>Andre krav:</b></p> <p>c) Utførelse</p>	stk	1		




Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.K.59</b>	<p><b>KT4.445A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Utstyr:</b> Karusell  <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> Ved lekeinstallasjoner. Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark.  <i>Type:</i> Karusell, universelt utformet.  <i>Materialer:</i> Tre og stål  <i>Dimensjon:</i> Ø 155 cm.  <i>Overflatebehandling:</i> Treverk, galvanisert stål.  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkluderer komplett levering og montering i henhold til leverandørs spesifikasjon.            b) Materialer            Treverk. Galvanisert stål.            c) Utførelse            Levering og montering av universelt utformet karusell.</p> 	stk	1		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.60	<p><b>KT4.445A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Utstyr:</b> Karusell  <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> Ved lekeinstallasjoner. Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark.  <i>Type:</i> Lite roterende sete  <i>Materialer:</i> gjennomfarget limegrønn plast og galv.stål  <i>Dimensjon:</i> Ø 52 cm.  <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert stål.  <i>Toleransekrav:</i> Plasseres som vist i plan.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkluderer komplett levering og montering i henhold til leverandørs spesifikasjon.</p> <p>c) Utførelse</p> 	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					





## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.61	<p><b>KT4.465A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Utstyr:</b> Klatrestativ <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ved lekeinstallasjoner. Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark. <i>Type:</i> Klatreløype av robinia-tre og tauverk. <i>Materialer:</i> Robinia-tre, stålforsterket tau. <i>Dimensjon:</i> Lengde på løypen 30 meter. <i>Overflatebehandling:</i> Stålforsterket tau, grønnfarget. Ubehandlet robinia-tre. <i>Toleransekrav:</i> Plasseres som vist i plan. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer komplett levering og montering i henhold til leverandørs spesifikasjon.</p> <p>c) Utførelse Eksempelbildet viser ønsket innhold i klatreløypen, innretning og plassering vist i O03 Landskapsplan - Våtmarkspark. Vist produkt er Kompan Robinia Parkour 5. Løypen må stedstilpasset som vist i plantegning.</p> 	stk	1		


Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.62	<p><b>KT4.492A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Utstyr:</b> Lekehus for sandlek. <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <b>Lokalisering:</b> Ved lekeinstallasjoner. Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark. <b>Type:</b> Lekehus for sandlek. S sammensatt kombinasjon av Kompan Oase hus og sandgrav (NRO 528+532) eller likt anlegg. <b>Materialer:</b> Robinia-tre, detaljer i rustfritt stål. <b>Dimensjon:</b> 644 cm X 355 cm. <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet robinia-tre. Fargede flater skal være mellom-grønn. <b>Toleransekrav:</b> Plasseres som vist i plan. <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer Komplette levering og montering i henhold til leverandørs spesifikasjon.</p> <p>c) Utførelse Eksempelbildene viser ønsket form, størrelse og utførelse på komponentene som skal utgøre det helhetlige sandlekehuset.</p>   <p>x) Mengderegler Opsjon</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.63	<p><b>KT4.495A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Utstyr:</b> Lekehus for klatrelek  <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament  <b>Lokalisering:</b> Ved lekeinstallasjoner. Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark.  <b>Type:</b> Lekehus for klatring. Dobbelttårn med edderkoppnett. Integreres og tilpasses klatreløypen.  <b>Materialer:</b> Robinia-tre, stålforsterket tau, sklie i rustfritt stål.  <b>Dimensjon:</b> 822 cm X 679 cm.  <b>Overflatebehandling:</b> Stålforsterket tau, grønnfarget. Ubehandlet robinia-tre. Fargede flater skal være mellomgrønn.  <b>Toleransekrav:</b> Plasseres som vist i plan.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkluderer levering og montering i henhold til leverandørs spesifikasjon.</p> <p>c) Utførelse            Eksempelbildet viser ønsket form, størrelse og utførelse av lekehuset.</p>  <p>x) Mengdereglar            Opsjon</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.64	<p><b>KT4.497A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Utstyr:</b> Trampoline  <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen  <b>Lokalisering:</b> Ved lekeinstallasjoner. Se O03            Landskapsplan - Våtmarkspark.  <b>Type:</b> Nedsenket rund trampoline, inkludert gummikant og bunnkar og monteringsramme.  <b>Materialer:</b> Galv.stål, gummi, plast.  <b>Dimensjon:</b> Ytre Ø 170 cm, indre Ø 120.  <b>Overflatebehandling:</b> Galvanisert stål. Stålførsterket tau, grønn farge.  <b>Toleransekrav:</b> Plasseres som vist i plan.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkluderer levering, montering, tilslutning av omkringliggende belegg og opparbeidelse av drenering til grunn fra trampolinens bunn.</p> <p>c) Utførelse</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 02-44			
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.65	<p><b>KT6.191A</b> <b>UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Skulpturell trestamme <b>Fundamentering:</b> Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark., sentrale delen av parken. <i>Type/materialer:</i> Stor skulpturell trestamme <i>Dimensjon:</i> Lengde 10-12 meter, Ø inntill 1,2 m <i>Overflatebehandling:</i> farlige greiner/kvister fjernes, forøvrig ingen overflatebehandling. <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innhenting inkludert opplasting og transport, klargjøring og montering av en stor skulpturell trestamme.</p> <p>b) Materialer Trestamme. Velges ut i samråd med byggherre.</p> <p>c) Utførelse Stor skulpturell trestamme skal plasseres som enkeltstående objekt i henhold til O03 Landskapsplan - Våtmarkspark. festing/montering må vurderes ut fra valgte trestamme.</p>	stk	1		
02.K.66	<p><b>KT6.197A</b> <b>UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Skulpturell naturstein <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark., Nord-Vestre del av parken. <i>Type/materialer:</i> Stor skulpturell naturstein <i>Dimensjon:</i> ca. 1x1x1 meter. <i>Overflatebehandling:</i> Høytrykksspylt hvis dekker av løsmasser. <i>Toleransekrav:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innhenting inkludert opplasting og transport, klargjøring og montering av en stor skulpturell stein.</p> <p>b) Materialer Naturstein. Primært hentet innenfor anleggsområdet. Velges ut i samråd med byggherre. Skal være uten oppstikkende farlige kanter og lignende. Vurderes i samråd med byggherre.</p> <p>c) Utførelse Stor skulpturell stein skal plasseres som enkeltstående objekt i henhold til O03 Landskapsplan - Våtmarkspark.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.67	<p><b>ZK2.1211122A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN</b>  Areal per år  <b>Grashøyde:</b> Klasse 1 - 40 - 60 mm  <b>Kantklipp:</b> Klasse 1 - Lik tilgrensende grasflate  <b>Avklipp:</b> Klasse 1 - Skal være finfordelt eller fjernes  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres  <i>Lokalisering:</i> Kastefeltet  <i>Driftssesong:</i> Vekstsesong  <i>Bruksformål:</i> Bruksplen  <i>Løvhåndtering:</i> Samles og fjernes. Løv skal ikke hindre vekst.  <i>Vanntilgang:</i> Ukjent.  <i>Miljøkrav:</i> Iht. kommunal norm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  3-årig garantivedlikehold fra overtakelse.</p>	m <sup>2</sup>	4000,00		
02.K.68	<p><b>ZK2.2212A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE</b>  Areal per år  <b>Slått:</b> Klasse 2 - 3 ganger  <i>Lokalisering:</i> Randsonen til kastefeltet.  <i>Driftssesong:</i> Vekstsesong  <i>Avklipp:</i> kan gjennlegges uten behandling  <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Randsone til plenarealer.  <i>Innstilt slåttehøyde:</i> 15 cm  <i>Vanntilgang:</i> Ukjent.  <i>Miljøkrav:</i> Iht. kommunal norm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  3-årig garantivedlikehold fra overtakelse.</p>	m <sup>2</sup>	3200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.K.69	<p><b>ZK2.4232132A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER</b>  Areal per år  <b>Staubebepantning:</b> Stauder, bunndekkende  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke.  <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 - Opprettholde avgrensning  <b>Supplerende skjøtselstiltak:</b> Klasse 2 - Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin pryddverdi. Synlig jord skal være løs.  <i>Lokalisering:</i> Staudebed  <i>Driftsseason:</i> Vekstsesong  <i>Løvhåndtering:</i> Samles og fjernes en gang i året.  <i>Vanntilgang:</i> Ukjent.  <i>Miljøkrav:</i> Iht. kommunal norm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Etableringsskjøtsel i 3 vekstsesonger etter overlevering av anlegget.</p>	m <sup>2</sup>	84,00		
02.K.70	<p><b>ZK2.522111133</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV FORMET BUSK - LENGDE</b>  Lengde per år  <b>Formet buskbepantning:</b> Formet hekk  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 1 - Optimal vekst  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 1 - Ugrasfri jord. Rotugras skal ikke forekomme. Frøugras utover frøbladstadiet aksepteres ikke.  <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 - Opprettholde avgrensning  <b>Formbeskjæring:</b> Klasse 3 - 1 gang i vekstsesongen og justeres 1 gang (snitt og tid tilpasses arten)  <i>Lokalisering:</i> Formet hekk bak bygg i henhold til O03 Landskapsplan - Våtmarkspark.  <i>Driftsseason:</i> Vekstsesong  <i>Løvhåndtering:</i> Løv fjernes før vekstsesong starter.  <i>Vanntilgang:</i> Ukjent.  <i>Miljøkrav:</i> Iht. kommunal norm.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark						Side 02-47
Kapittel: 02 Våtmarksparken						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.K.71	<p><b>ZK2.7112112A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE</b>            Antall per år  <b>Trebeplantning:</b> Enkeltstående  <b>Treform:</b> Frikronet  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen  <i>Lokalisering:</i> I henhold til O04 Planteplan - Våtmarkspark  <i>Driftssesong:</i> Vekstsesong  <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> I henhold til O04 Planteplan - Våtmarkspark.  <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Ingen  <i>Vanntilgang:</i> Ukjent.  <i>Miljøkrav:</i> lht. kommunal norm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            3 års etableringsskjøtsel regnet fra overtagelse av anlegg.</p>	stk	21			
02.K.72	<p><b>ZK8.8133</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRØNTANLEGG - KOMPLETT</b>            Areal per år  <b>Kvalitetsklasse:</b> Klasse 3  <i>Lokalisering:</i> Arna Bydelspark_Våtmarksparken.  <i>Driftssesong:</i> Hele året i tre driftssesonger regnet fra anleggseiers overtakelse av anlegget..  <i>Anleggsbeskrivelse:</i> Gjelder hele det opparbeidede anlegget, inkludert alle flater, all vegetasjon og alle objekter og installasjoner.  <i>Løvhåndtering:</i> Løv fjernes fra gressflater en gang i året.  <i>Avklipp, grasbakke:</i> Gjennlegges uten behandling, men klumper av avklipp fjernes umiddelbart etter klipping.  <i>Skjøtselstiltak i rotsonen for trær:</i> Oppslag av uønsket vegetasjon fjernes. For øvrig ingen tiltak.  <i>Ugrashåndtering på gang- og kjørearealer:</i> Mekanisk fjerning av alle arter som ikke inngår i vegetasjonsplan for anlegget.  <i>Vanntilgang:</i> Anleggets drift baseres på naturlig vanning (regn). Hvis det ikke viser seg å være tilstrekkelig i etableringsfasen må vanningstiltak iverksettes i samråd med anleggseier.  <i>Miljøkrav:</i> lht. kommunal norm.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	10650,00			
02.Q	<p>Tømrerarbeider</p> <p><b><u>PELER OG BROER</u></b></p> <p>Generelt:            Arbeidene utføres i samsvar med aktuelle Norsk Standard og Byggforsk byggdetaljer.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:						



Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 02-48

Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.Q.1</b>	<p><b>GK1.21488A</b>  <b>LEVERING AV PELER</b>            Antall  <b>Peletype:</b> Trepel  <b>Overflatebelegg:</b> Uten  <b>Skjøt:</b> Uten  <i>Lokalisering:</i> Parkområde  <i>Spesifikasjon:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten prises etter antall 15 m lange peler.            b) Materialer            Iht. til Peleveiledingen 2012            Impregnert i klasse M etter NTR-dokument nr. 3            Pelene må være minimum 15m lange med minste spissdiameter Ø150mm.            Pelens nedre 5m må være barket. Øvrig del av pelen kan være ubarket.            x) Mengderegler            Postens standard enhet er endret til antall stk</p>	stk	12		
<b>02.Q.2</b>	<p><b>GK1.314A</b>  <b>RIGG FOR NEDDRIVING AV PEL ELLER STÅLRØR</b>            Rund sum  <b>Peletype:</b> Trepel  <i>Lokalisering:</i> Parkområde  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Rikken kan ha en maks tyngde av 70 tonn, men det tilrås å benytte en lettere rigg.            Pelen må ha et lodd av minimum 3 tonn.</p>	RS			
<b>02.Q.3</b>	<p><b>GK1.32</b>  <b>OPPSTILLING AV PELEMASKIN</b>            Antall oppstillinger  <i>Lokalisering:</i> Parkområde  <i>Innbyrdes rekkefølge ved installasjon:</i> Ja  <i>Hindringer:</i> Bløt grunn kan skape krav til rekkefølge  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 02-49

Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.Q.4	<p><b>GK1.41419A</b>  <b>NEDDRIVING AV PEL ELLER STÅLRØR</b>            Antall  <b>Peletype:</b> Trepel  <b>Metode:</b> Ramming  <b>Avregningsnivå:</b> -  <i>Lokalisering:</i> Parkområde  <i>Type:</i> Valgfritt  <i>Spesifikasjon:</i> Valgfritt  <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt  <i>Rammenivå:</i> Valgfritt  <i>Helning:</i> 5:1  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Pelene skal rammes med helning 5:1.            Det må brukes en rigg som kan vinkle tårnet i to retninger.</p> <p>x) Mengderegler            Postens standard enhet er endret til antall stk.            Det skal prises ramming pr. pel.            Sluttramming skal være inkludert.            Det må føres peleprotokoll for alle pelene.            Peleprotokollen skal fortløpende overleveres til byggherren.</p>	stk	12		
02.Q.5	<p><b>GK1.71241</b>  <b>KAPPING AV PELER</b>            Antall  <b>Peletype:</b> Trepel  <b>Arbeidssted:</b> Peler på land  <i>Lokalisering:</i> Parkområde  <i>Type pel:</i> Trepeler  <i>Kappnivå:</i> Avklares på byggeplass  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.Q.6	<p><b>KT2.994A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>  Rundsum  <b>Type:</b> Boardwalk  <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon  <i>Lokalisering:</i> Våtmarkspark.  <i>Type/materialer:</i> Se andre krav a)  <i>Dimensjon:</i> Lengde 40 m, Bredde 2 m  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Se andre krav b)  <i>Toleransekrav:</i> Se andre krav a)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett post, gjelder boardwalk iht. tegninger O03, J03 og J05. Posten inkluderer alle bærendekonstruksjoner, bjelker, stag, terrassebord, rekkverk iht. tegninger.  Posten inkluderer også alle nødvendige stålkomponenter; knekter, stålplater, festemidler.  Terrassebord skal være av en type med riller for å sikre mot sklifare, og skrudd med rustfrie skruer.</p> <p>b) Materialer  Impregnert tre og varmforsinket stål, iht. tegninger.</p> <p>c) Utførelse  Festes til peler, c/c ca 5 m. I ender av bro etableres fundament av tverrbjelke i vei.</p> <p>x) Mengderegler  Postens standardenhet er endret til rundsum, RS</p> <p><b><u>PELER OG HUS</u></b></p> <p>Generelt:  Arbeidene utføres i samsvar med aktuelle Norsk Standard og Byggforsk byggdetaljer.  Peler rammes ca 2 m i blandete torvmasser.</p>	RS			
02.Q.8	<p><b>GK1.21488A</b>  <b>LEVERING AV PELER</b>  Antall  <b>Peletype:</b> Trepel  <b>Overflatebelegg:</b> Uten  <b>Skjøt:</b> Uten  <i>Lokalisering:</i> Parkområde  <i>Spesifikasjon:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten prises etter antall peler.</p> <p>b) Materialer  Iht. til Peleveiledingen 2012  Impregnert i klasse M etter NTR-dokument nr. 3</p> <p>x) Mengderegler  Postens standard enhet er endret til antall stk</p> <p>OPSJON</p>	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.Q.9	<b>GK1.314A</b> <b>RIGG FOR NEDDRIVING AV PEL ELLER STÅLRØR</b> Rund sum <b>Peletype:</b> Trepel <i>Lokalisering:</i> Parkområde <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Valgfritt  OPSJON	RS			
02.Q.10	<b>GK1.32A</b> <b>OPPSTILLING AV PELEMASKIN</b> Antall oppstillinger <i>Lokalisering:</i> Parkområde <i>Innbyrdes rekkefølge ved installasjon:</i> Ja <i>Hindringer:</i> Bløt grunn kan skape krav til rekkefølge <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Valgfritt  OPSJON	stk	9		
02.Q.11	<b>GK1.41409A</b> <b>NEDDRIVING AV PEL ELLER STÅLRØR</b> Antall <b>Peletype:</b> Trepel <b>Metode:</b> Valgfri <b>Avregningsnivå:</b> - <i>Lokalisering:</i> Parkområde <i>Type:</i> Valgfritt <i>Spesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Rammenivå:</i> Valgfritt <i>Helning:</i> 1:1 <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Pelene skal rammes vertikalt. x) Mengdereglar Postens standard enhet er endret til antall stk. Det skal prises ramming pr. pel. Sluttramming skal være inkludert. Det må føres peleprotokoll for alle pelene. Peleprotokollen skal fortløpende overleveres til byggherren.  OPSJON	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 02-52			
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.Q.12	<p><b>GK1.71241A</b>  <b>KAPPING AV PELER</b>            Antall  <b>Peletype:</b> Trepel  <b>Arbeidssted:</b> Peler på land  <i>Lokalisering:</i> Parkområde  <i>Type pel:</i> Trepeler  <i>Kappnivå:</i> Avklares på byggeplass  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler</p> <p>OPSJON</p>	stk	9		
02.Q.13	<p><b>KT2.437A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Leskur  <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen  <i>Lokalisering:</i> Se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark, fuglekikkehus, og paviljong 10m2  <i>Type/materialer:</i> Treverk, ubehandlet, torv  <i>Dimensjon:</i> Se J09 Detaljtegning - Fuglekikkehus.  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> ubehandlet, delvis dekket med torv.  <i>Toleransekrav:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder komplett leveranse og bygging av ett åpent skur med torvtak og ett skur uten vegger 10m2 med torvtak. Konstruksjonsprinsipper for øvrige trekonstruksjoner i anlegget legges til grunn for utførelse.</p> <p>Posten inkluderer alle konstruksjoner, stender/stolper, bjelker, stag, terrassebord, kledning, tak med sperr, plater og torvhaldsstokk, iht. tegninger.            Posten inkluderer også alle nødvendige stålkomponenter; festemidler, spiker, skruer, bolter og beslag.            Terrassebord skal være av en type med riller for å sikre mot sklifare, og skrudd med rustfrie skruer.            Festes til peler med 2 stk M12 bolter gjennom alle bjelke/pele knutepunkt.</p> <p>b) Materialer            Impregnerert tre og varmforsinket stål, iht. tegninger.</p> <p>x) Mengderegler            Opsjon</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.Q.14	<p><b>QB1.21218A</b> <b>BJELKELAG AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <i>Lokalisering:</i> Treplattung sentralt i våtmarksparken, øvrige ramper.. <i>Største spennvidde:</i> 900mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I omfanget er det inkludert kantbjelke i forkant og bakkant. Pris inkluderer innfesting.</p> <p>b) Materialer Trevirke skal være trykkimpregnert. Tre Imp. Klasse AB.</p>	m <sup>2</sup>	40,00		
02.Q.15	<p><b>QB4.12A</b> <b>SØYLE AV HELTRE</b> Antall <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Treplattung sentralt i våtmarksparken, øvrige ramper.. <i>Dimensjoner:</i> Doble 48*98 <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkluderer innfesting.</p> <p>b) Materialer Trevirke skal være trykkimpregnert. Tre Imp. klasse AB.</p> <p>c) Utførelse Søylene skal skrus sammen med min. 4 syrefaste skruer per 300mm. Føres ned i grunnen.</p>	stk	24		
02.Q.16	<p><b>QB4.22A</b> <b>BJELKE AV HELTRE</b> Antall <b>Fasthet/sortering g:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Treplattung sentralt i våtmarksparken, øvrige ramper.. <i>Dimensjoner:</i> Doble 48*148 <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I omfanget er det inkludert kantbjelker. Pris inkluderer innfesting.</p> <p>b) Materialer Trevirke skal være trykkimpregnert. tre Imp. klasse AB.</p> <p>c) Utførelse Bjelkene skal skrus sammen av min. 4 syrefaste skruer per 300mm.</p>	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.Q.17	<p><b>QJ4.2A</b> <b>TERRASSEGULV</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Treplattning sentralt i våtmarksparken, øvrige ramper.. <i>Dimensjon bord:</i> 28*95 <i>Bredde spalte:</i> Minimum 2mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisgrunnlag inkluderer forsegling av kappflater med MøreRoyal. Pris inkluderer innfesting med syrefaste A4 terrasseskruer.</p> <p>b) Materialer Gjelder MøreRoyal Duo 95 terrassebord. Farge RØD RR.20.</p> <p>c) Utførelse Skal legges i forband.</p>	m <sup>2</sup>	40,00		
02.Q.18	<p><b>QL4.1A</b> <b>OMLEGGSPLATER/MEMBRAN AV PLAST FOR TORVTAK</b> Areal m2 <i>Lokalisering:</i> På tak utkikkspunkt <i>Materialer:</i> Iht. byggdetaljer i Byggforskserien. <i>Tykkelse:</i> Iht. byggdetaljer i Byggforskserien. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tegninger J-09. Rev 0. Iht. byggdetaljer i Byggforskserien.</p> <p>b) Materialer Iht. byggdetaljer i Byggforskserien.</p> <p>c) Utførelse Iht. byggdetaljer i Byggforskserien.</p> <p>x) Mengderegler Posten gjelder begge tak.</p> <p>OPSJON</p>	m <sup>2</sup>	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.Q.19</b>	<p><b>QL4.2A</b> <b>TORVTAK AV TORV</b> Areal m2 <i>Lokalisering:</i> På tak utkikkspunkt <i>Tykkelse:</i> Iht. byggdetaljer i Byggforskserien. <i>Løsning for å hindre siging:</i> Iht. byggdetaljer i Byggforskserien. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tegninger J-09. Rev 0. Iht. byggdetaljer i Byggforskserien. b) Materialer Iht. byggdetaljer i Byggforskserien. c) Utførelse Iht. byggdetaljer i Byggforskserien. x) Mengdereglar Posten gjelder begge tak.</p> <p>OPSJON</p>	m <sup>2</sup>	7,00		
<b>02.U</b>	Rørinstallasjoner				
<b>02.U.1</b>	<p><b>U</b> <b>Rørinstallasjoner</b> <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>02.U.2</b>	<p><b>UM</b> <b>Utendørs rørledninger</b> <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>02.U.3</b>	<p><b>UM1</b> <b>Utendørs rørledninger for vannforsyning og avløp</b> <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>02.U.4</b>	<p><b>UM1.21</b> <b>Utendørs avløpsledninger - rør av betong</b> <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>02.U.5</b>	<p><b>UM1.2112121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> Betong - uarmert <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> A. Gjelleviksveg. Gnr/bnr 4 <i>Ledningsstrek:</i> Fra bekkeinntak til OK <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> ø400 innvendig <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					



## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.U.6	<p><b>UM1.2112121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> Betong - uarmert  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Tilførsler til våtmarkspark  <i>Ledningsstrek:</i> Fra bekk til våtmarkspark  <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> ø1000 innvendig  <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja  <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
02.U.7	<p><b>UM1.2211124111121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Ved utløp av våtmarkspark  <i>Ledningsstrek:</i> Fra granulatikum til bekk  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN150  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Svart  <i>Relativ deformasjon:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
02.U.8	<p><b>UP</b>  <b>Kummer i grunnen</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
02.U.9	<p><b>UP3</b>  <b>Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
02.U.10	<p><b>UP2.2139A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b>  Antall  <b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering  <b>Gjennomløp:</b> Y-gjennomløp  <b>Diameter:</b> 1600 mm  <i>Lokalisering:</i> A. Gjelleviksveg  <i>Utførelse:</i> Normale krav  <i>Kumhøyde:</i> 1,8 meter  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 1000/400  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også utrustning, flatt lokk.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.U.11	<p><b>UU1.819A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>            Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrekk:</i> Alle  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle dimensjoner levert  <i>Dokumentasjon:</i> Etter Bergen kommunes VA-norm for sluttdokumentasjon. (pkt. 3.9)  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>	RS			
02.U.12	<p><b>UM1.2141220A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG</b>            Antall  <b>Rørdeel:</b> Langbend  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Pakning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Stikkrenne Gnr/Bnr 2  <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 1000mm  <i>T-merket (Ja/Nei):</i> JA  <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder langbend radius ca. 10g på ledning.</p> <p>x) Mengderegler            Mengde måles som prosjektert buelengde. Enhet: m</p>	m	8,00		
02.U.13	<p><b>UM1.2141121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV BETONG</b>            Antall  <b>Rørdeel:</b> Bend  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Trase U02-BI2  <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> 1000  <i>T-merket (Ja/Nei):</i> JA  <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder langbend for DN1000 betongledning.            Krumningsradius 9,9m</p>	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 02-58			
Kapittel: 02 Våtmarksparken					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.U.14</b>	<p><b>UP3.33</b>  <b>SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER</b>            Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Under vannpumpe som vannmagasin og fundament. Se tegning J08.  <i>Utførelse:</i> Ø 1000 bunnløs kum med 2 meters dybde, inkludert flatt tett topp, føres ned i grunn og benyttes som vannmagasin og fundament for vannpumpe.  <i>Sandvolum:</i> IR  <i>Kumhøyde:</i> 2 meter  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> IR  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
<b>02.W</b>	<p>Elkraft</p> <p><u>Henvisninger</u></p> <p>Tegningsliste</p> <p><u>Orientering/Tekniske bestemmelser</u></p> <p>Anlegget skal leveres ihht Bergen kommune sine funksjonskrav og FEL, FEF, NEK400, Plan og Bygningsloven, SVV sine håndbøker: V124, N601 og aktuelle REN blader.</p> <p>Dette kapittel omfatter levering og montering av utendørs installasjoner; kursoplegg, belysning og stolper.</p> <p>Graving og gjennfylling av grøfter og groper er medtatt i annet kapittel.</p> <p><i>Generelt</i>            Alle kostnader i forbindelse med testing og idriftsettelse av det leverte anlegg skal være innkalkulert i tilbudet.</p> <p><i>Egenkontroll</i>            Entreprenøren skal selv sørge for å ha utført nødvendig kontroll i hht. lovverk og foreskrifter. En del av kontrollarbeidet er å måle inn ledninger og objekter. Innmålingsdata oversendes byggherre. Den utførte kontroll skal dokumenteres. Eventuelle dokumenter og tegninger i forbindelse med dette skal utføres omkostningsfritt for byggherren. Pålagte samsvarserklæringer skal utfylles og vedlegges dokumentasjonen, som bekreftelse på at anlegget er utført og tilfredsstillende kravene.</p> <p><i>Ferdigbefaring</i>            Ferdigbefaring, kontrollbefaring og garantibefaring skal avholdes i hht. kontraktsbestemmelsene.</p> <p><i>FDV</i>            All nødvendig kontrolldokumentasjon skal medtas som del av FDV.</p> <p>Nødvendige test- og prøveskjema, komplett utfyllt og</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>signert, skal foreligge før overlevering av anlegget. Måleresultater skal dokumenteres skriftlig og vedlegges FDV-dokumentasjonen. Herunder skal bl.a. medtas prøveskjema med måleresultater for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolasjonsmotstand mot jord og mellom faser.</li> <li>- Samlet strømbelastning og fordeling av strømbelastningene mellom fasene på hovedskinner.</li> <li>- Overgangsmotstand og kontinuitetsmåling av jordledere.</li> <li>- Belysningsnivå.</li> </ul> <p>C-press i grunn skal i tillegg dokumenteres med bilder med tydelig stedsangivelse.</p> <p>Datablad for alt levert elektromateriell skal inngå.</p> <p>Anlegget skal lysberegnes og dokumenteres. Komplette lysberegning skal overleveres på originalfil og PDF.</p> <p>Anlegget skal beregnes og dokumenteres i FebDok før utførelse. Komplette FebDok dokumentasjon skal overleveres på originalfil og PDF.</p> <p><i>Merking og merkesystem</i> Som merkesystem benyttes Statsbyggs tverrfaglige merkesystem, TFM - se <a href="http://www.statsbygg.no">www.statsbygg.no</a>.</p> <p>Krav til en gjennomført merking er absolutt, og skal konsekvent være medtatt i hele anlegget.</p> <p>Levetid for benyttet merkeutstyr skal som minimum tilsvare levetiden for den enkelte anleggsdel/komponent som skal merkes.</p> <p>Følgende krav om merking skal ivaretas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komponentmerking skal utføres med graverte skilt.</li> <li>- Merkeskilt må ikke festes til utskiftbare komponenter, lokk, deksel, kapsling etc.</li> <li>- For kabelmerker skal benyttes spesielle merkeholdere som festes til kabelen. Tekstingen skal utføres med fortrykte merkekomponenter</li> <li>- Referansemerking av stolper</li> </ul> <p>Merking skal forelegges for og godkjennes av Rådgivende Ingeniør Elektro (RIE) før utførelse.</p> <p><i>Tegninger</i> Etter anleggets ferdigstilling, skal leverandør/entreprenør rette opp og komplettere rådgivende ingeniørs tegninger. Papirversjon med merknader oversendes RIE for supplering av "Som bygget" tegninger.</p> <p>Tegninger skal påføres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unik komponentmerking.</li> <li>- Kabelmerking.</li> <li>- Annen viktig informasjon.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Etter oppretting skal det medtas kostnader for kopiering av 3 stk komplette sett papirtegninger i originalformat. Tegninger på format DWG og PDF legges også ved sluttokumentasjon.</p> <p>Arbeidsgrunnlag som utarbeides av prosjekterende vil være begrenset til de tegninger som er vedlagt tilbudsutsendelsen, og med nåværende detaljnivå. Entreprenøren skal ved behov selv utarbeide ytterligere arbeidsgrunnlag der dette er nødvendig for arbeidets utførelse og den senere dokumentasjon. Kostnader medtas i egen post.</p> <p>Tegninger for eksisterende bygningsmasse som blir berørt av denne entreprisen skal oppdateres. Kostnader i forbindelse med oppretting av tegninger skal medtas.</p> <p>I tillegg til tilbudstegninger vil det bli utarbeidet utsparringstegninger. Nødvendige tegninger/lister utover dette besørger elektroentreprenør selv.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:	

Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 02-61

Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.W.3	<p><b>Grunnarbeider for EL</b></p> <p><b>GENERELT</b></p> <p>Alle arbeider skal utføres i h.h.t. gjeldende forskrifter</p> <p><b>GRUNNARBEIDER</b></p> <p>GRØFTEARBEIDER, UTSTIKKING ETC.</p> <p>Grøfter graves etter utsetning av ledningens plan og høyder, slik at traseer og kummer etc. kan legges og skjøtes på en tilfreds-stillende måte.</p> <p>Alle grøftemasser skal utskiftes og nye masser skal være i samsvar med alle forskrifter og kommunale bestemmelser og veiledninger for grøftemasser. Kabelsand skal benyttes rundt kabler og rør.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for skader på påviste kabler og rør og skal ved eventuell skade sørge for omgående utbedring.</p> <p>Entreprnøren må hente inn opplysninger om eks. kabler i grunnen.</p> <p><b>OMKRINGFYLLING</b></p> <p>Tilbakefylling skal skje så snart det foreligger godkjennelse for de nedlagte rør. Ved fyllings- og komprimeringsarbeider må det påsees at anlegget ikke utsettes for skadelige belastninger. Før fylling skal grøftebunn og grøftesider dekket med fiberduk for å skille "nye masser" fra "gamle masser".</p> <p>Fylling kan skje maskinelt under forutsetning av at det utvises forsiktighet. Kun forskriftsmessige masser skal benyttes.</p> <p><b>AJ1.1A</b></p> <p><b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Herunder medtas også all nødvendig koordinering med lokalt e-verk.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					


## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.W.4</b>	<p><b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se innledende tekst.</p> <p>Herunder medtas alle arbeider i forbindelse med egenkontroller, ferdigbefaringer, tegninger etc ihht innledende tekst, for utarbeidelse av komplett dokumentasjon for alle elektroarbeider.</p>	RS			
<b>02.W.5</b>	<p><b>FD3.14200A</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Langs gangvei, se O03 Landskapsplan - Våtmarkspark. <i>Type grop:</i> Stolpefundament <i>Dimensjoner:</i> for h=750mm fundament <i>Grunnforhold:</i> naturlige masser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Grop for nedsetting av stolpefundament for belysning</p> <p>Overskytende gravemasser kjøres til entreprenørens tipp. Inklusive depoavgifter.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.W.6</b>	<p><b>FV3.12001A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Langs gangveier  <i>Formål:</i> Grøft for elektro  <i>Grunnforhold:</i> Naturlige masser  <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt  <i>Bunnbredde:</i> 200mm  <i>Grøftedybde:</i> 700mm  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Kabelsand  <i>Krav til komprimering:</i> Ja  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett grøft ihnt REN blad.</p> <p>Benyttes for elkabel, trekkerør og jording for parkbelysning.</p> <p>Overskytenden gravemasser kjøres til entreprenørens tipp. Inklusive depoavgifter.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	260,00		
<b>02.W.7</b>	<p><b>RQ5.411311A</b>  <b>MERKING AV UTSTYR</b>            Antall  <b>Utførelse:</b> Gravert skilt, fastmontert  <b>Farge på skilt og tekst:</b> Hvit/svart  <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> Tegnhøyde 2. Linje 8 mm  <b>Antall linjer:</b> 1  <b>Antall tegn per linje:</b> 1 - 10  <i>Lokalisering:</i> På lysstolper  <i>Merking av:</i> Lystolpenummer/identitet  <i>Skiltmateriale:</i> Bestandig og fargebestandig.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se innledende tekst.</p>	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					



Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.W.8	<p><b>WB1.14211121141A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Rustbehandlet og lakkert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på stolpetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten  <i>Høyde: 4m</i>  <i>Diameter for armaturfeste: 60mm</i>  <i>Mastenummer: -</i>  <i>Fotplate, hull diameter og senteravstand: 160mm</i>  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: 5x16cu</i>  <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i>  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rett konisk stolpe, Ø topp ca 60mm</p> <p>Stolpeinnsats: IP67, tilpasses 2 og 3 tilførselskabler.</p> <p>Stolpe og utligger overflatebehandles med CombiCoat eller tilsvarende. Farge RAL 7035</p> <p>Utligger for feste av armatur, vannrett 300mm ut fra topp ca 300mm under topp.</p> 	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.W.9	<p><b>WB1.14219999199A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Rustbehandlet og lakkert stål  <b>Masteform:</b> -  <b>Sikkerhetsklasse:</b> -  <b>Koblingsrom:</b> -  <b>Armaturmotasje:</b> -  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> -  <b>Kontrollutstyr:</b> -  <i>Høyde:</i> min 750mm  <i>Diameter for armaturfeste:</i> -  <i>Mastenummer:</i> Valgfritt  <i>Fotplate, hull diameter og senteravstand:</i> c/c160  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> -  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> -  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post gjelder levering og montering av stålfundament for stolpe. Leveres med bolter/feste tilpasset levert stolpe. Overflatebehandlet med CombiCoat eller tilsvarende.</p>	stk	22		
02.W.10	<p><b>WB1.21321416A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSER</b>            Lengde rørledning  <b>Type:</b> Korrugert kveilt rør  <b>Materiale:</b> PE  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> I grøft  <i>Leggekrav:</i> Kabelsand  <i>Største deformasjon:</i> 5%  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Trekkerør for elkabel, leveres med lyttetråd.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	660,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.W.11	<p><b>WB1.321A</b>  <b>MARKERINGSBÅND AV PLAST</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> I grøft  <i>Type:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Bånd for merking av kabeltrase.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	260,00		
02.W.12	<p><b>WJ2.21317A</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b>  Lengde  <b>Ledertall/ledermateriale:</b> 4+PE / CU  <b>Ledertverrsnitt:</b> 16 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> utendørs i trekkerør  <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP  <i>Forlegning/underlag:</i> i grøft.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter levering og legging av kabel for utendørs lys. Kabel legges i rør i grøft. Trekkerør inngår i annen post.</p> <p>Se forøvrig innledende tekst.</p>	m	370,00		
02.W.13	<p><b>WJ2.21317A</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b>  Lengde  <b>Ledertall/ledermateriale:</b> 4+PE / CU  <b>Ledertverrsnitt:</b> 16 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> utendørs i trekkerør  <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP  <i>Forlegning/underlag:</i> i grøft.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter levering og legging av kabel for stømuttak i paviljong. Kabel legges i rør i grøft. Trekkerør inngår i annen post.</p> <p>Se forøvrig innledende tekst.</p>	m	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:

Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 02-67

Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.W.14	<p><b>WL1.2119A</b> <b>STIKKONTAKT</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt, elkraft <b>Uttak per enhet:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP54 <i>Lokalisering:</i> I paviljong <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 32 A trefase utendørs industri kontakt.</p>	stk	1		
02.W.15	<p><b>WL1.2129A</b> <b>STIKKONTAKT</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt, elkraft <b>Uttak per enhet:</b> 2 <b>Kapslingsgrad:</b> IP54 <i>Lokalisering:</i> I paviljong <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 16 A utendørs stikk med klapplokk.</p>	stk	1		
02.W.16	<p><b>WL1.319</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP 54 <i>Lokalisering:</i> I paviljong <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
02.W.17	<p><b>WL1.319A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> - <i>Lokalisering:</i> Utendørs stolper <i>Montasje:</i> i grunn <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkt for tilkobling av jording til utvendig lysstolper. Størrelse : Cu-wire 25mm<sup>2</sup></p> <p>Utføres med c-press mot 50mm<sup>2</sup> cu-wire.</p> <p>C-Press utføres ihht. veiledning fra leverandør.</p>	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.W.18	<p><b>WL3.1A</b>  <b>SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Utomhus  <i>Tilkoblet utstyr:</i> lysstolpe  <i>Fordelingssystem/spenning:</i> TN / 400V  <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP  <i>Ledertall/dimensjon:</i> inntil 4x16mm2+PE  <i>Kapslingsgrad:</i> IP67  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilkobling av kabel med CU ledere, en kabelende.</p>	stk	44		
02.W.19	<p><b>WN1.1416A</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>            Lengde  <b>Funksjon:</b> Jordelektrode  <b>Utførelse:</b> Som line  <b>Materiale:</b> Blank CU  <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 50 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> i grunn  <i>Anvendelse:</i> Som jordelektrode  <i>Dimensjoner:</i> Cu-wire 50mm<sup>2</sup>  <i>Montasje:</i> i grunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Jordleder i kabelgrøft.</p> <p>Det benyttes lengde istedet for antall.</p> <p>Se forøvrig innledende tekst.</p>	m	420,00		
02.W.20	<p><b>WN1.7716A</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>            Antall  <b>Funksjon:</b> Skjøt  <b>Utførelse:</b> Med presshylse  <b>Materiale:</b> Blank CU  <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 50 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> i grunn  <i>Anvendelse:</i> C-press  <i>Dimensjoner:</i> 25-50mm  <i>Montasje:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>C-press for koblinger i grunn. Utføres med to stk C-press for hver kobling.</p> <p>C-Press utføres ihht. veiledning fra leverandør.</p>	stk	48		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.W.21</b>	<p><b>WP1.11156A</b> <b>SKAP</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Stål <b>Kapslingsgrad:</b> IP67 <b>Kapslingsklasse:</b> IK10 <i>Lokalisering:</i> I Paviljong <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakert Ral 6005 <i>Dimensjoner/modultilpassing:</i> Valgfritt <i>Oppdeling for bruk/funksjon:</i> Valgfritt <i>Sammenbygging med andre enheter:</i> Valgfritt <i>Skapfront:</i> Låsbar <i>Oppdeling i seksjoner/transportstørrelse:</i> Valgfritt <i>Hengsling av dør/betjeningsfelt:</i> Hengslet høyre side. <i>Kabelinnføringer:</i> Valgfritt <i>Låstype:</i> Valgfritt <i>Montasjeskinner m.v.:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Monteres i paviljong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Elfordeling for uttak i paviljong.</p>	stk	1		
<b>02.W.22</b>	<p><b>WP1.421</b> <b>KABELVERN I ÅPEN INSTALLASJON</b> Lengde</p> <p><b>Type:</b> Kabelvernør <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Langs brokonstruksjon. <i>Antall kabler under vern:</i> 1 <i>Dimensjon:</i> Kabel 16 mm<sup>2</sup> <i>Montasje:</i> Festes til langsgående bærende trekonstruksjon. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Våtmarksparken:					

## Kapittel: 02 Våtmarksparken

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.W.23	<p><b>WT1.621593221A</b>  <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b>            Antall  <b>Lyskildetype:</b> Lysemitterende dioder  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Bruksområde:</b> Parkbelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP 66  <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm  <b>Materiale i avdekning:</b> Glass, herdet  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Opal transparent  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning  <i>Lokalisering:</i> park  <i>Armaturens form:</i> rund/oval  <i>Armaturens mål:</i> caØ350  <i>Lystekniske krav:</i> &gt; 2000lm, &gt;95 lm/W, L100B10  <i>Montasje:</i> på vannrett utstikker ved stolpetopp, Ø60mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>MacAdam: 3 eller bedre            Fargetemperatur: 3000K            Vandalsikker, IK10            Lampene skal styres med Citytouch og dette skal leveres og monteres med lampene.</p>	stk	22		
02.W.24	<p><b>WN1.6599A</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>            Antall  <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse  <b>Utførelse:</b> Med ledning  <b>Materiale:</b> PN  <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> -  <i>Lokalisering:</i> i grunn  <i>Anvendelse:</i> Utjeving til stolpe  <i>Dimensjoner:</i> 25mm<sup>2</sup>  <i>Montasje:</i> i grunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder utjeving for jord fra jordelektrode til stolpe.</p> <p>Se forøvrig innledende tekst.</p>	stk	24		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Våtmarksparken:					

**03** Kastefeltet**Kastfelt**

Kastfeltet består av plen og utkastområde. Planen skal etableres på gbnr. 286/690, mens utkastområdet skal etableres på gbnr. 287/842 og gbnr. 287/944.

Areal for plenområdet er pt. brukt for deponering av overskuddsmasser fra etablering av fotballbanen i Arna Idrettspark. Denne banen ble anlagt i 2008-2009. Fylling fra overskuddsmasser er opp til ca. kt. +22.00. Under dette laget ligger stedlige torvmasser. For å etablere et kastfelt som ligger på nivå med tilstøtende asfaltareal skal ferdig terreng senkes til kt. +21.00. Under vekstjord for gresset skal det etableres et frostsikringslag i tykkelse 60 cm.

Kanalen som strekker seg vestover parallelt med søndre eiendomsgrense mot Arna idrettspark skal stenges slik at alt vann beveger seg i kanalen øst på eiendommen. Kanalen skal opparbeides med nye dimensjoner og skal skape en naturlig avgrensning rundt nedslagsfeltet for kastøvelser i øst og nordøst. Der kastfeltet grenser mot parken i vest skal det etableres gjerder.

Opparbeidelsen av kastfeltet skal gjøres i henhold til, og gi et anlegg som oppfyller, krav i "Målebok for idrettsanlegg" (V-0976 B) oppdatert 04/2015, utgitt av Kulturdepartementet, samt "Track and field facilities manual" 2019 utgaven utgitt av World Athletics.

Tilløp for spydkasting samt bur/ring for slegge og diskos øvelser skal plasseres nord for garasje på gbnr. 987/842. Arealet for dette skal planeres med minimalt fall. Høydesprang skal tas opp med plasstøpte betongkanter. For å tilpasse terreng mot sør og øst skal det brukes støttemurer i naturstein. Det eksisterende kastburet skal gjenbrukes og flyttes til ny plassering. Nytt fundament må tilpasses nøye, og kastbur må kontrollmåles. Dette med tanke på plassering samt fundament for stolper av eksisterende kastbur.

Utkastområdet skal etableres med kunststoffdekke. Det er viktig at kunststoffdekke bestilles så tidlig som mulig med tanke på leveringstid.

Kastfeltet skal utføres som første fase i prosjektet, og skal ferdigstilles så snart som mulig. Kastfeltet skal kunne være i bruk parallelt som våtmarksparken opparbeides og ferdigstilles.

Det skal etableres 2 stk. HC-parkeringsplasser i tilknytning til kastfeltet.



Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 03-2
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.C</b>	Demontering og Riving				
<b>03.C.1</b>	Objekter og materialer som fjeres fra området er byggherres eiendom inntil annet er avtalt. Entreprenør skal før arbeidene starter fremlegge en plan for transport og levering til deponi som byggherre skal godkjenne.				
<b>03.C.2</b>	<p><b>CD1.16A</b>  <b>RYDDING - RUND SUM</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget.  <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelighet.  <i>Hva skal ryddes:</i> Avfall og etterlatenskaper som finnes innenfor anleggsområdet.  <i>Krav til tilstand etter rydding:</i> Objekter som finnes på anlegget som ikke inngår i plan for nytt anlegg fjeres fra anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkluderer opplasting, transport, levering til godkjent mottak og deponiavgift.</p>	RS			
<b>03.C.3</b>	<p><b>CD4.11910</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Utendørs konstruksjon over og under bakken  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Gjelder kant rundt eks. parkeringsplass  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kant rundt asfaltflate.  <i>Materialer:</i> Granitt, betong  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> B 15-20 cm. Antatt dybde 45 cm.  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> ingen  <i>EAL-kode:</i> ingen  <i>Avfallsstoffnummer:</i> ingen  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 03-3
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.C.4	<p><b>CD4.11993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Eksisterende gjerde langs idrettsanlegg  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Gjelder eksisterende flettverksgjerde langs eks. parkeringsplass  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde  <i>Materialer:</i> Galvanisert stål, plastbelagt flettverksgjerde.  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> H = ca 1,5 m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Stolper står på støpt kant.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Deler av gjerde som skal beholdes må ikke skades. Skal ha en naturlig overgang mellom eksisterende og nytt gjerde.  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Galvaniserte stolper T-profil, stripefundament betong, plastbelagt flettverksgjerde.</p> <p>c) Utførelse  Eksisterende betongkant bevares der den skal inngå i nytt anlegg. Gjerdestolper som kan stå der de står i dag, kappes til rett lengde. Kappplate rustbeskyttes. Flettverksgjerde rulles sammen og etterbruk av gjerde avtales med byggherre.</p> <p>x) Mengderegler  Regulerbar</p>	m	105,00		
03.C.5	<p><b>CD4.321A</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER</b>  Vekt  <i>Lokalisering:</i> Eks. parkeringsplass  <i>Type materiale:</i> Flettverksgjerde, betong, kanter, materialer som ikke kan/skal nyttes i opparbeidelse av anlegget.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Rundsum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 03-4			
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.C.6	<p><b>CD4.323A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR</b>  <b>KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER SOM IKKE</b>  <b>SKAL NYTTIGGJØRES</b></p> <p>Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Eks. parkeringsplass  <i>Type materiale:</i> Flettverksgjerde, granitt kantstein  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak. Det forutsettes at  entreprenør leverer materialene kildesortert.  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Rundsum</p>	RS			
03.C.7	<p><b>FM1.2311</b>  <b>OPPLASTING - FAST VOLUM</b></p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p><b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltdekke.  <i>Type masser:</i> Rivingsasfalt.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	86,00		
03.C.8	<p><b>FM2.535</b>  <b>TRANSPORT - VOLUM</b></p> <p>Volum</p> <p><b>Type masse:</b> Rivingsasfalt  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltdekke.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	86,00		
03.C.9	<p><b>FM5.5522</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b></p> <p>Vekt</p> <p><b>Type avfall:</b> Asfalt  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltdekke.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	130,00		
03.C.10	<p><b>ZB3.1212A</b>  <b>SKJÆRING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Dekketype:</b> Asfaltdekke  <b>Metode:</b> Saging  <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Gjelder skjæring av kant i eksisterende  asfaltdekke mot arealene for nytt kastefelt og nye  asfaltflater.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Det skal skjæres i rette linjer.</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 03-5
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.C.11</b>	<p><b>ZB7.22A</b>  <b>RIVING AV FAST DEKKE</b>  Areal  <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke  <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Området mellom idrettsbanen og nytt kastefelt  <i>Spesielle forhold:</i> Eksisterende asfaltdekke av god kvalitet beholdes der det er mulig.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Avgrensning for område der asfalt skal fjernes gjøres etter avtale med byggherre.</p>	m <sup>2</sup>	860,00		
<b>03.F</b>	Grunnarbeider del 1				
<b>03.F.1</b>	<p>Kontroll av underlag og overflaters jevnhet og fall.</p> <p>Det stilles absolutte krav i "Track and fields facilities manual" om kastefeltets jevnhet og fall. For å sikre at disse kravene oppfylles pålegges entreprenør å besørge for at traubunn og alle lag legges med samme presisjon og nøyaktighet som er påkrevd for topp ferdig terreng.</p>				
<b>03.F.2</b>	<p><b>FB1.31A</b>  <b>RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL</b>  Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Oppslag av lignoser innenfor anleggsområdet, kastefeltet.  <i>Oppsamlingsplass:</i> Etter entreprenørs valg.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Lignoser innen anleggsområdet som ikke skal inngå i det ferdige anlegget.  b) Materialer  Tre, organisk materiale  c) Utførelse.  Enkeltrær som finnes innenfor anleggsområdet som skal benyttes i det fremtidige anlegget sorteres ut sammen med byggherre. Resterende lignoser skal fjernes og vegetativt avfall føres ut av anleggsområdet.</p>	m <sup>2</sup>	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.F.3</b>	<p><b>FB1.412A</b>  <b>LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL</b>  Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Der oppslag av lignoser innenfor anleggsområdet fjernes.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Stubber og røtter fra lignoser innen anleggsområdet som ikke skal inngå i det ferdige anlegget. Gjelder stubber og røtter fra trær med stammeomkrets større enn Ø 14.</p> <p>b) Materialer  Tre, organisk avfall.</p> <p>c) Utførelse  Stubber og røtter fjernes og vegetativt avfall føres ut av anleggsområdet.</p>	m <sup>2</sup>	600,00		
<b>03.F.4</b>	<p><b>FB1.452A</b>  <b>AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE</b>  Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Kastefelt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder hele det eksisterende vegetasjonsdekket på anlegget.</p> <p>b) Materialer  Eksisterende vegetasjonsdekke.</p> <p>c) Utførelse  Eksisterende vegetasjonsdekke tas av i sin helhet. De delene av eksisterende vegetasjonsdekke som skal inngå i ferdig opparbeidet anlegg tas vare på og tilbakeføres planmessig til anlegget som en del av revegetering og beplantning av anlegget. Uønskede og fremmede arter skal ikke tas vare på og skal heller ikke tilbakeføres til anlegget. Valg av hvilke deler av eksisterende vegetasjonsdekke som skal tas vare på og benyttes i fremtidig anlegg gjøres i samråd med byggherre. Antatt tykkelse på vegetasjonsdekke er 20-30 cm. Entreprenør må planlegge sine arbeider slik at tiden fra avtaking til tilbakelegging blir så kort som mulig. I perioden mellom avtaking til tilbakeføring skal vegetasjonsdekket ligge flatt med vegetasjonssiden opp, det må påseses at frost og tørke ikke foringer vegetasjonsdekkets vitalitet og kvalitet.</p>	m <sup>2</sup>	8500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 03-7
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.F.5	<p><b>FD1.13214A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:3  <i>Lokalisering:</i> Kastefelt ned til prosjekterte dybder.  <i>Formål:</i> Avgraving ned til ny prosjektert terrengform.  <i>Grunnforhold:</i> Naturlige myrmasser over maritime avsetninger. Forøvrig se G-001 Geoteknisk rapport.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Det skal utføres setningskontroll av traubunn når denne er etablert. Setningskontroll utføres i samråd med byggherres geotekniske rådgiver.</p> <p>x) Mengderegler            Posten avregnes etter dokumenterte mengder - målebrev.</p>	m <sup>3</sup>	9200,00		
03.F.6	<p><b>FD2.13210</b>  <b>GRAVING AV GRØFT - VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Kastsirkel for kulestøt/slegge/diskos  <i>Formål:</i> Stripefundament for kastebur  <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser  <i>Restriksjoner:</i> Nei  <i>Grøftedybde:</i> 90cm  <i>Bunnbredde:</i> 100cm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	24,00		
03.F.7	<p><b>FF1.122</b>  <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b>            Rund sum  <b>Overflate:</b> Utgravd flate  <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall  <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet ned til prosjekterte dybder.  <i>Metode:</i> Måles inn og fotograferes for dokumentasjon. Høydedata og dokumentasjon oversendes byggherre for kontroll.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.F.8	<b>FF1.123</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Utgravd flate <b>Type kontroll:</b> Underlagets fasthet <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet ned til prosjekterte dybder. <i>Metode:</i> Sjekkes og vurderes opp mot G-001 Geoteknisk rapport. Hvis tvil om fasthet er tilstrekkelig må byggherre rådspørres. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.F.9	<b>FF1.2355</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder det utgravede området for kastefeltet. <i>Masser i underlaget:</i> Se G-001 Geoteknisk rapport. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	5000,00		
03.F.10	<b>FF1.324764</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 11/16 <b>Underlag:</b> Bunn grøft <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 40 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Under fundament for kastebur <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Midlere tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	26,00		
03.F.11	<b>FF1.399411</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> Velgradert og vasket subbus 0,063-12mm <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 5 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Areal for kunststoffdekke <i>Masser i underlaget:</i> Bærelag fk 4-63 <i>Midlere tykkelse:</i> 20 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	577,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 03-9
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.F.12	<b>FF3.1</b> <b>ARRONDERING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder område for bekkeløp og øvrige sideareal til kastefeltet. <i>Utforming:</i> I henhold til O01 Landskapsplan - Kastefelt. <i>Type masser:</i> I henhold til G-001 Geoteknisk rapport. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	4200,00		
03.F.13	<b>FJ1.2111A</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> Arbeider i dagen; 350 - 1000 l/min <i>Lokalisering:</i> I forbindelse med etableringen av kastefeltet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun ved behov for pumpekapasitet over 350l/min. Omfatter rigging, drift og nedrigging av vannlensing for grøftarbeider. Kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	uker	1,00		
03.F.14	<b>FM1.1213A</b> <b>OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Type masse:</b> Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet for våtmarksparken. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder den delen av vegetasjonsdekket som ikke skal nyttes til revegetering av anlegget.	m <sup>2</sup>	5300,00		
03.F.15	<b>FM2.1213</b> <b>TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Type masse:</b> Vegetasjonsdekke <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet for våtmarksparken. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	5300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					



Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 03-10
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.F.16	<p><b>FM2.21321</b>  <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM</b>  <b>TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE</b></p> <p>Prosjektert anbrakt volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> Masser tidligere deponert i området for kastefeltet i forbindelse med opparbeidelse av kunstgressbanen, flyttes til, og benyttes til, opparbeidelse av våtmarksparken.  <i>Type masser:</i> Se G-001 Geoteknisk rapport.  Hovedsaklig mineralske masser egnet til opparbeidelse av våtmarksparken.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	4000,00		
03.F.17	<p><b>FM2.223110</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b></p> <p>Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Utgravingsmasser fra området for kastefeltet som ikke kan benyttes i opparbeidelse av Arna bydelspark.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Type masser:</i> Se G-001 Geoteknisk rapport.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	5200,00		
03.F.18	<p><b>FM2.223110</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b></p> <p>Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Gjelder eksisterende asfalt som fjernes i forbindelse med opparbeidelse av kastefeltet.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Type masser:</i> Asfalt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	70,00		
03.F.19	<p><b>FM2.223110</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b></p> <p>Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Forurensede masser påvist innenfor anleggsområdet.  <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak  <i>Type masser:</i> Forurensede masser klasse 2.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 03-11
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.F.20	<b>FM2.223170</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Våtmarksparken. <i>Leveringssted:</i> Leveres godkjent mottak <i>Type masser:</i> Vegetativt avfall fra parken som skal føres ut av området. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	300,00		
03.F.21	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Volum <i>Lokalisering:</i> Utgravingsmasser fra området for kastefeltet som ikke kan benyttes i opparbeidelse av Arna bydelspark. <i>Type masser:</i> Se G-001 Geoteknisk rapport. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	5200,00		
03.F.22	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet for våtmarksparken. <i>Type masser:</i> Rene organiske masser fra markkrydding <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	2400,00		
03.F.23	<b>FM5.259</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Vekt <b>For masser forurenset med:</b> Forurensete masser kl. 2 <i>Lokalisering:</i> Forurensete masser påvist innenfor anleggsområdet. <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Lett forurensete løsmasser. <i>Type masser:</i> Løsmasser. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	190,00		
03.F.24	<b>FM5.5522</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT</b> Prosjektert volum <b>Type avfall:</b> Asfalt <i>Lokalisering:</i> Gjelder eksisterende asfalt som fjernes i forbindelse med opparbeidelse av kastefeltet. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.F.25	<p><b>FS1.133122A</b>  <b>UTLEGGING I FYLLING</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt stein  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Gjelder areal der eksisterende bekkeløp fylles  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, se G-001 Geoteknisk rapport.  <i>Kote/nivå:</i> I.h.t. 001 Landskapsplan - Kastefelt  <i>Tykkelse:</i> Til 30 cm under ferdig terreng.  <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Normale krav.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Opsjonspost. Kommer kun til anvendelse etter avklaring med byggherre.</p>	m <sup>3</sup>	125,00		
03.F.26	<p><b>FS1.199322</b>  <b>UTLEGGING I FYLLING</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type masse/sortering:</b> Masser tidligere deponert på området.  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Gjelder areal der eksisterende bekkeløp fylles  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, se G-001 Geoteknisk rapport.  <i>Kote/nivå:</i> I.h.t. 001 Landskapsplan - Kastefelt  <i>Tykkelse:</i> Til 30 cm under ferdig terreng.  <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Normale krav.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.F.27	<p><b>FS2.22032122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Gjelder areal for kastfelt og tilhørende arealer med planhetskrav i henhold til "Track and field facilities manual". Se O01 Landskapsplan - kastefelt.  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, se G-001 Geoteknisk rapport  <i>Tykkelse:</i> 70  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kommer til anvendelse hvis post 03.F.28 ikke kommer til anvendelse, og bare etter avtale med byggherre.</p> <p>x) Mengderegler            Opsjonspost.</p>	m <sup>2</sup>	4500,00		
03.F.28	<p><b>FS2.22099922</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag  <b>Type masse/sortering:</b> 4/63  <b>Levering:</b> Eksterne masser.  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Gjelder areal for kastfelt og tilhørende arealer med planhetskrav i henhold til "Track and field facilities manual". Se O01 Landskapsplan - kastefelt.  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, se G-001 Geoteknisk rapport  <i>Tykkelse:</i> 50 cm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	4500,00		
03.F.29	<p><b>FS2.23031122</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Bærelag  <b>Type masse/sortering:</b> 22/63  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Areal for kunststoffdekke  <i>Underlag:</i> Geotekstil.  <i>Tykkelse:</i> 40 cm.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	387,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					


## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.F.30	<b>FS2.23099122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0-32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder bærelag for erosjonsikring i bekkeløp <i>Underlag:</i> Stedlige masser, se G-001 Geoteknisk rapport <i>Tykkelse:</i> 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	580,00		
03.F.31	<b>FS2.23099122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> Fraksjon tilpasset eksisterende masser. <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Areal for asfaltdekke <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> Varierende. ca. 20 cm. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	450,00		
03.F.32	<b>FS2.23099122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder grusveg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag. <i>Tykkelse:</i> 20 cm. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	250,00		
03.F.33	<b>FS2.24213122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/11 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder grusveg <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 10 cm. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.F.34	<b>FS2.29999122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Avretningslag <b>Type masse/sortering:</b> 0,063-12mm <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder avretning for asfalt/kunststoffdekke. <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	450,00		
03.F.35	<b>FS4.3232122</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøft for fundament for kastebur <i>Type konstruksjon:</i> Stripefundament. <i>Underlag:</i> Oppfylte masser <i>Nivå/kote:</i> 100mm under OK fundament <i>Toleranse:</i> Høydeavvik +/-50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.F.36	<p><b>FV2.23112A</b>  <b>UTTAK AV BERG - KOMPLETT - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Krav til kontor:</b> Konturklasse 1  <i>Lokalisering:</i> Gjelder bearbeiding av terreng ifm etableringen av tilløp for spydkast.  <i>Formål:</i> Støttemur  <i>Restriksjoner:</i> Nei  <i>Tippsted:</i> Steinmasser nyttes i opparbeidelsen av anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder forming av terreng for å gi plass til tilløp og forstøtningsmur.</p> 	m <sup>3</sup>	20,00		
03.F.37	<p><b>FV3.12011</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Ved tilløp  <i>Formål:</i> Overvannsledning  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m  <i>Grøftedybde:</i> Ca. 1,5m  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se tegning GH200  <i>Krav til komprimering:</i> Etter VA-miljøblad nr. 5  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	32,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.G</b>	Grunnarbeider del 2				
<b>03.G.1</b>	<p><b>GU1.13A</b>  <b>GEOSYNTET TIL ARMERING</b>  <b>AV FYLLINGER PÅ BLØT GRUNN</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kunststoffdekke og gressplen, se tegning O-001 og J01  <i>Grunnforhold:</i> Bløte myrmasser, se Geoteknisk rapport G-001.  <i>Strekfasthet:</i> Leverandørs anvisning  <i>Forlengelse ved maksimum last:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Armeringsnett, Tensa ss30</p>	m <sup>2</sup>	4500,00		
<b>03.G.2</b>	<p><b>GU1.21A</b>  <b>GEOSYNTET TIL ARMERING</b>  <b>FOR TRAFIKKBELASTNING</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Midl anleggsveger og grussti se tegning O-001 og J01  <i>Type konstruksjon:</i> Armeringsduk  <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt  <i>Forlengelse ved maks. last:</i> Valgfritt  <i>Friksjon:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder også fjerning og deponering av geosyntet fra midl. anleggsveg etter anleggesperioden dersom den ikke inngår i permanent anlegg.  b) Materialer  Armeringsduk, Geopro ST</p>	m <sup>2</sup>	3000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					



## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.G.3</b>	<p><b>GU1.21A</b>  <b>GEOSYNTET TIL ARMERING</b>  <b>FOR TRAFIKKBELASTNING</b></p> <p>Areal  <i>Lokalisering:</i> Midl anleggsveger, se tegning O-001 og J01  <i>Type konstruksjon:</i> Armeringsnett  <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt  <i>Forlengelse ved maks. last:</i> Valgfritt  <i>Friksjon:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder også fjerning og deponering av geosyntet etter anleggesperioden dersom den ikke inngår i permanent anlegg.</p> <p>b) Materialer  Armeringsnett, Tensa ss30</p>	m <sup>2</sup>	1500,00		
<b>03.G.4</b>	<p><b>GU6.14</b>  <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b>  <b>TRAFIKKERT AREAL</b></p> <p>Kastefelt, inkl plen, stier og midl anleggsveger  <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4  <i>Lokalisering:</i> Kastefelt, inkl gressplen og grusveg, se tegning O-001 og J01  <i>Anvendelse:</i> Separasjon mot myrmasser, se tegning J01  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	5500,00		
<b>03.J</b>	Dekke og banearbeider				
<b>03.J.1</b>	Asfalt og kunststoffdekke				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.J.2</b>	<p><b>JP1.11 KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT</b></p> <p>Poster som gjelder kunststoffdekke er basert på NS 3420, utgave 4 201701.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser som gjelder for de aktuelle utførelser. Vanngjennomslippelige belegg med struktursprøytet overflate.</p> <p>Type: Kunststoffdekke, med basisbelegg av svart gummigranulat og toppsjikt, struktursprøyting 2 omganger, med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel. Det påsprøytete toppsjiktet (2 ganger sprøyting) skal utgjøre 2,0 til 2,5 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Krav til egenskaper (funksjonskrav) etter IAAF's generelle regler, samt følgende spesielle krav; kfr. vedlagte kravspesifikasjon</p> <p>"KUNSTSTOFFDEKKER TIL FRIIDRETT - UTENDØRS, FUNKSJONSKRAV"</p> <p>1. Tykkelse:</p> <p style="padding-left: 20px;">t = 15 mm ± 2 mm, t = 22 mm +/- 3 mm i satsfeltene</p> <p>2. Støtdempning:</p> <p style="padding-left: 20px;">- Mellom 40 % og 45 % +/- 2 % (middels stivt dekke)</p> <p>5. Vanngjennomslippelighet: Maks. 5 min (NBI-metode)</p> <p>Prisen skal inkludere alle utgifter til levering og montering samt alle tilleggsoperasjoner. Eventuelt tillegg for forankring av basisbelegg mot kantsteiner, som ikke er spesifisert i egne poster, medregnes i enhetsprisen. Alle mengder reguleres etter oppmåling.</p>				
<b>03.J.3</b>	<p><b>JP3.1 OPPMERKING AV FRIIDRETTSDÉKKER</b></p> <p>I etterfølgende pris skal medregnes alle materialer og ytelser for komplett oppmerking av anlegget med henblikk på internasjonal standard. Oppmerking utføres etter internasjonal IAAF merkeplan fra 2008.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.J.4	<p><b>JH2.11615193A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Innkjørsel  <b>Asfalttype:</b> Agb  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> Driftkjøretøy, parkering, busser  <b>Tykkelse:</b> 40 mm  <i>Lokalisering:</i> Arealer for asfalt. Se O01 Landskapsplan - Kastefelt  <i>Bindemiddel:</i> iht. SVV Håndbok N200  <i>Steinkvalitet:</i> iht. SVV Håndbok N200  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Regulerbar</p>	m <sup>2</sup>	250,00		
03.J.5	<p><b>JH2.11615293A</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Innkjørsel  <b>Asfalttype:</b> Agb  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Bindlag  <b>Belastning:</b> Driftkjøretøy, parkering, busser  <b>Tykkelse:</b> 40 mm  <i>Lokalisering:</i> Arealer for asfalt. Se O01 Landskapsplan - Kastefelt  <i>Bindemiddel:</i> iht. SVV Håndbok N200  <i>Steinkvalitet:</i> iht. SVV Håndbok N200  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Regulerbar</p>	m <sup>2</sup>	250,00		
03.J.6	<p><b>JH7.113</b>  <b>DRENSASFALT SOM UNDERLAG FOR KUNSTSTOFFDEKKE</b>  Areal  <b>Tykkelse:</b> 40 mm  <i>Lokalisering:</i> Arealer for kunststoffdekke. Se O01 Landskapsplan - Kastefelt, ett av totalt to lag.  <i>Bindemiddel:</i> B180  <i>Steinkvalitet:</i> iht. SVV Håndbok N200  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	740,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.J.7	<p><b>JH7.111A</b>  <b>DRENSASFALT SOM UNDERLAG FOR KUNSTSTOFFDEKKE</b>  Areal  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Arealer for kunststoffdekke. Se O01  Landskapsplan - Kastefelt. Ett av totalt to lag.  <i>Bindemiddel:</i> B180  <i>Steinkvalitet:</i> iht. SVV Håndbok N200  <i>Andre krav:</i></p> <p>d) Toleranser  Toleranse og kvalitetskrav  Den ferdige flate må ikke ha større planhetsavvik enn 6 mm på 4m rettholdt.  Maks avvik fra teoretisk kote skal være ± 10 mm.</p>	m <sup>2</sup>	740,00		
03.J.8	<p><b>JK2.11122</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE</b>  Samlet lengde  <b>Utførelse:</b> Manuell  <b>Farge:</b> Hvit  <b>Merkemiddel:</b> Sprayplast  <i>Lokalisering:</i> Merkede parkeringsplasser ved klubbhus  <i>Type:</i> Oppmerking av parkeringsplasser  <i>Underlag:</i> Asfalt  <i>Forbruk:</i> Valgfritt  <i>Linjebredde:</i> 12 cm.  <i>Tykkelse:</i> Tilstrekkelig tykkelse til å gi en ikke-transparent oppmerking.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	27,00		
03.J.9	<p><b>JK2.32122</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL</b>  Antall  <b>Utførelse:</b> Manuell  <b>Farge:</b> Hvit  <b>Merkemiddel:</b> Sprayplast  <i>Lokalisering:</i> Merkede parkeringsplasser ved klubbhus  <i>Type:</i> Standard HC symbol  <i>Underlag:</i> Asfalt  <i>Dimensjon/utforming:</i> Standard HC symbol ca. 1x1m  <i>Tykkelse:</i> Tilstrekkelig tykkelse til å gi en ikke-transparent oppmerking.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.J.10	<p><b>JP1.11</b> <b>KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Arealer for kunststoffdekke. Se O01 Landskapsplan - Kastefelt</p> <p><i>Tykkelse:</i> 15 mm inkl. toppsjikt</p> <p><i>Farge:</i> Rødt, likt eksisterende dekke på idrettsanlegget.</p> <p><i>Type gummi:</i> Kunststoffdekke, med basisbelegg av svart gummigranulat og toppsjikt, struktursprøyting 2 omganger med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	740,00		
03.J.11	<p><b>JP1.11</b> <b>KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Arealer for kunststoffdekke, gjelder de siste 6 m av tilløp for spydkast. Se O01 Landskapsplan - Kastefelt</p> <p><i>Tykkelse:</i> 22 mm inkl. toppsjikt</p> <p><i>Farge:</i> Rødt, likt eksisterende dekke på idrettsanlegget.</p> <p><i>Type gummi:</i> Kunststoffdekke, med basisbelegg av svart gummigranulat og toppsjikt, struktursprøyting 2 omganger med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	53,00		
03.J.12	<p><b>JP1.11</b> <b>KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Arealer for kunststoffdekke, på fundament av kastebur. Se O01 Landskapsplan - Kastefelt</p> <p><i>Tykkelse:</i> 12 mm inkl. toppsjikt</p> <p><i>Farge:</i> Rødt, likt eksisterende dekke på idrettsanlegget.</p> <p><i>Type gummi:</i> Kunststoffdekke, med basisbelegg av svart gummigranulat og toppsjikt, struktursprøyting 2 omganger med rødt EPDM-gummigranulat og bindemiddel</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	7,00		
03.J.13	<p><b>JP1.11A</b> <b>KUNSTSTOFFDEKKE FOR FRIIDRETT</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Idrettsanlegget. Gjennværende hull etter demontering av kastebur.</p> <p><i>Tykkelse:</i> Som øvrig belegg på stedet.</p> <p><i>Farge:</i> Lik eksisterende.</p> <p><i>Type gummi:</i> Lik eksisterende</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer fylling av rør med sand/grus. Vil være omtrent 10 hull, pluss omkringliggende areal.</p> <p>x) Mengderegler Hvert hull antas å være Ø 80 mm.</p>	m <sup>2</sup>	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.J.14	<p><b>JP1.31</b> <b>KUNSTSTOFFBELEGG PÅ KUMLOKK</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> El.kum under kunststoffdekke. <i>Utførelsesmetode:</i> Entreprenør vurderer om lokk må primes for å sikre tilstrekkelig heft, før påføring av kunststoffdekke. Mulighet for å åpne kum på normal måte sikres. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.J.15	<p><b>JP1.31</b> <b>KUNSTSTOFFBELEGG PÅ KUMLOKK</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Slukrist på område med kunststofdekke. <i>Utførelsesmetode:</i> Toppsprøyting, struktursprøyting med rød epdm-gummigranulat og bindemiddel. Mulighet for å åpne kumlokk på normal måte sikres. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.J.16	<p><b>JP2.1</b> <b>AVSLUTNING OG FORANKRING AV KUNSTSTOFFDEKKE</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Arealer for kunststoffdekke, alle kanter mot tilstøtende kanter, dekker og arealer. <i>Utførelsesmetode:</i> Iht. leverandørens anbefaling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	134,00		
03.J.17	<p><b>JP3.11A</b> <b>UTSETTING AV MARKERINGER PÅ IDRETTSDEKKE</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kastefeltet. Se 001 Landskapsplan - Kastefelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utsetting av markeringer i henhold til IAAF standard med presisjonsutstur.</p> <p>d) Toleranser I henhold til IAAF standard.</p> <p>Fargen skal være bestandig og ha samme utvidelseskoeffisient og egenskaper som dekket for øvrig.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.J.18	<p><b>JP3.12A</b>  <b>OPPMERKING PÅ KUNSTSTOFFDEKKE FOR</b>  <b>FRIIDRETT</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Kastfelt. Se O01 Landskapsplan - Kastefelt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  På kastfeltet, oppmerking med maling etter IAAF sitt fargeskjema for internasjonale øvelser.</p> <p>d) Toleranser  I henhold til IAAF standard.  Fargen skal være bestandig og ha samme utvidelseskoeffisient og egenskaper for øvrig som dekket.</p>	RS			
03.J.19	<p><b>JP3.13A</b>  <b>UTARBEIDELSE AV MERKEPLAN FOR ANLEGGET</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Kastefelt. Se O01 Landskapsplan - Kastefelt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Utarbeidelse og levering av komplett merkeplan for anlegget, med alle merker og symboler i riktige farger. Planene tegningene behøver ikke være i målestokk, men må være lett leselig. Leveres i tre eksemplarer i laminert utførelse.</p>	RS			
03.J.20	<p><b>JP3.14</b>  <b>KONTROLL OG DOKUMENTASJON AV</b>  <b>OPPMERKING</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Arealer for kunststoffdekke. Se O01 Landskapsplan - Kastefelt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.J.21	<p><b>JP3.14A</b>  <b>KONTROLL OG DOKUMENTASJON AV</b>  <b>OPPMERKING</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Kastefelt. Se O01 Landskapsplan - Kastefelt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kontroll av all oppmerking (egenkontroll), og utarbeidelse av "Stadionsertifikat" i 3 eksemplarer for godkjenning av anlegget av NFIF. Med "Stadionsertifikat" skal det vedlegges koordinattabeller for utsetting av oppmerking av kastfeltet. Leveres i 3 eksemplarer, pluss på digitalt format.</p>	RS			
03.J.22	<p><b>JP4.1A</b>  <b>FELTPRØVING AV KUNSTSTOFFDEKKE</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder felttesting av "systemets målbare egenskaper" 1-5 i henhold til: "Kunststoffdekket til friidrett - Utendørs funksjonskrav". Inkluderer utarbeidelse av rapport.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					



## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.K</b>	Anleggsgartnerarbeider				
<b>03.K.1</b>	<p><b>KB2.2211A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Grasbane <i>Lokalisering:</i> Gjelder arealer for plen iht O01 Landskapsplan - kastefelt <i>Lagtykkelse:</i> 300 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 2-5% <i>Nedbørsmengde:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag - Gjelder ny ugrasfri vekstjord. Posten inkluderer også innkjøp, transport og levering av vekstjord.</p> <p>c) Utførelse Ferdig etablert grasbane må ha en planjevnhhet som oppfyller krav beskrevet i "Track and field facilities manual".</p> <p>d) Toleranser - Andelen fraksjon 0 til 0,063 skal ikke overstige 6%</p>	m <sup>2</sup>	4325,00		
<b>03.K.2</b>	<p><b>KB2.2216A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Arealtype:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Sidearealer til kastefeltet som skal ha naturlig revegetering. <i>Lagtykkelse:</i> min. 30 cm. <i>Innhold av organisk materiale:</i> &gt;30% <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Stedegne jordmasser nyttes.</p>	m <sup>2</sup>	4500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.3	<p><b>KB2.232A</b> <b>VEKSTJORD FOR TRÆR</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder undergrunnsjord for trær iht O01 Landskapsplan - kastefelt <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag - Inkluderer også nødvending opplasting, transport, avlasting og levering (innkjøp).</p> <p>Undergrunnsjord legges på et areal av ca. 10 m<sup>2</sup> for hvert tre.</p> <p>b) Materialer - Morenemasse/samsmasse. Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 8%. Skal ikke inneholde humus.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar</p>	m <sup>2</sup>	40,00		
03.K.4	<p><b>KB2.324</b> <b>JORDFORBEDRING</b> Areal <b>Middel:</b> Kalk <i>Lokalisering:</i> Gjelder plenflatene i kastefeltet. <i>Type:</i> Agri Dol - Dolomittkalk <i>Mengde:</i> 300 kg/daa <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	4325,00		
03.K.5	<p><b>KB2.325</b> <b>JORDFORBEDRING</b> Areal <b>Middel:</b> Gjødsel <i>Lokalisering:</i> Gjelder plenflaten i kastefeltet <i>Type:</i> 11-5-18 Granulert <i>Mengde:</i> 40 kg/daa <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	4325,00		
03.K.6	<p><b>KB2.431</b> <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b> Areal <b>Metode:</b> Mekanisk <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	10000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.7	<b>KB2.513</b> <b>LØSING AV VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Metode:</b> Fresing <i>Lokalisering:</i> Vegeterte flater i anlegget <i>Utgangspunkt:</i> Stedegne myrmasser. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	6000,00		
03.K.8	<b>KB2.525</b> <b>FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG</b> Areal <b>Formål:</b> For grasbakke <i>Lokalisering:</i> Vegeterte flater i anlegget <i>Utgangspunkt:</i> Stedegne myrmasser. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	6000,00		
03.K.9	<b>KB4.51A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Gjelder arealer for plen iht O01 Landskapsplan - kastefelt <i>Frøblanding:</i> Bruksplen <i>Frømengde per areal:</i> 20gr/m <sup>2</sup> <i>Type vekstjord:</i> Bearbeidet tilført vekstjord <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikat 90% tilgrodd <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	4325,00		
	x) Mengderegler Regulerbar				
03.K.10	<b>KB4.61A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Gjelder arealer for grasbakke iht O01 Landskapsplan - kastefelt <i>Frøblanding:</i> Helt Grønn veiskråning fra LOG eller tilsvarende <i>Frømengde per areal:</i> 1,3-2,0 kg pr 100 m <sup>2</sup> <i>Type vekstjord:</i> Bearbeidet tilført vekstjord <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikat 90% tilgrodd <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	3200,00		
	b) Materialer 25% Sauesvingel 60% Rødsvingel 10% Raigras 5% Engkvein				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					


Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 03-29			
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.11	<p><b>KB6.1122A</b> <b>TRÆR</b> Antall</p> <p><b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme <b>Lokalisering:</b> lht O02 Planteplan - Kastefelt <b>Navn:</b> Prunus padus, Hegg <b>Størrelse:</b> so 14-16 <b>Leveringsform:</b> Valgfritt <b>Planteavstand:</b> lht. planteplan. <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utplukking fra tomt og replanting på tomt. Hvis egnet eksemplar ikke finnes på området må det tilføres fra planteskole.</p> <p>c) Utførelse I samråd med byggherre skal trær velges ut på tomt. Treet flyttes og replantes på anlegg. Alternativt må tre fra planteskole benyttes.</p>	stk	2		
03.K.12	<p><b>KB6.1122A</b> <b>TRÆR</b> Antall</p> <p><b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme <b>Lokalisering:</b> lht O02 Planteplan - Kastefelt <b>Navn:</b> Sorbus aucuparia <b>Størrelse:</b> so 14-16 <b>Leveringsform:</b> Valgfritt <b>Planteavstand:</b> lht. planteplan. <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utplukking fra tomt og replanting på tomt. Hvis egnet eksemplar ikke finnes på området må det tilføres fra planteskole.</p> <p>c) Utførelse I samråd med byggherre skal trær velges ut på tomt. Treet flyttes og replantes på anlegg. Alternativt må tre fra planteskole benyttes.</p>	stk	2		
03.K.13	<p><b>KB6.813</b> <b>BEHANDLING AV EKSISTERENDE VEGETASJONSD EKKE</b> Areal</p> <p><b>Lokalisering:</b> lht O01 Landskapsplan - Kastefelt <b>Type vegetasjonsdekke:</b> Eksisterende myrvegetasjon med mer tas vare på gjennom anleggsperioden og reetableres i anlegget. <b>Behandling:</b> Bevares for å gjenbrukes i anlegget. <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m <sup>2</sup>	3200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark		Side 03-30			
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.14	<p><b>KB6.822A</b> <b>FLYTTING AV EKSISTERENDE TRÆR</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark, hele anlegget <i>Type trær:</i> Diverse lignoser. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder flytting, bevaring og reetablering på anlegget for lignoser av art og kvalitet som er akseptabel for byggherre. Inntil 4 stk.</p> <p>c) Utførelse Sammen med byggherre gjøres det en befaring og vurdering før anleggsstart for hvilke eksisterende lignoser på anlegget som skal tas vare på for å reetableres på anlegget.</p>	stk	4		
03.K.15	<p><b>KB6.823A</b> <b>FLYTTING AV EKSISTERENDE VEGETASJONSDEKKE</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Arna bydelspark - Kastefeltet. <i>Type vegetasjonsdekke:</i> Eksisterende myrvegetasjon for våte og tørre områder. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder flytting, bevaring og reetablering på anlegget for vegetasjonsdekker av art og kvalitet som er akseptabel for byggherre. Antatt tykkelse på vegetasjonsdekke 20-30 cm.</p> <p>c) Utførelse Sammen med byggherre gjøres det en befaring og vurdering før anleggsstart for hvilke deler av eksisterende vegetasjonsdekker på anlegget som skal tas vare på for å reetableres på anlegget.</p>	m <sup>2</sup>	4000,00		
03.K.16	<p><b>KC5.21</b> <b>OPPSTØTTING AV TRÆR</b> Antall trær <i>Lokalisering:</i> Gjelder trær iht. O02 Planteplan - O02 Planteplan - Kastefelt <i>Type:</i> Stokker i ubehandlet rundstokk Ø min 60 mm, to rammer av ubehandlet 22 X 98, en rundt toppen av stokkene og en nede ved bakken. <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 4 <i>Bindmateriale:</i> Bånd av jute. <i>Lengde over bakken:</i> 1/3 av treets total høyde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.17	<p><b>KD2.31100</b> <b>KANT AV BETONGKANTSTEIN</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type stein:</b> Rett <b>Montasje:</b> På settelag av betong <b>Bøyestrekfasthet:</b> Uspesifisert <b>Slitasjemotstand:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjelder betongkant 0mm vis, som kant der dekketyper møtes, Se O01 Landskapsplan - Kastefelt og J01 Detaljer. <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Type:</i> Prefabrikert, grå betong. <i>Tverrsnittsform:</i> Rektangulær. <i>Dimensjon:</i> Stavheller, HxBxL 100x100x300mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> I.h.t. Landskapsplan. <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Vishøyde:</i> 0 mm. <i>Tilsluttende belegg:</i> Kunststoffdekke, asfalt, gressplen <i>Fuger:</i> Knas <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	60,00		
03.K.18	<p><b>KD2.61A</b> <b>KANT</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder natursteinskant, Se O01 Landskapsplan - Kastefelt. <i>Materialspeifikasjon:</i> Naturstein, Stedegen morenestein hvis det er å finne på anleggsområdet. <i>Underlag under settelag:</i> Pukk 20-120 <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> Naturstein med lett avrundet profil, uten spisse hjørner eller synlige sprekker etter oppmuring. Størrelse bredde 50-80 cm, maks høyde 60 cm. <i>Utførelse:</i> Graves noe ned slik at de ligger stabilt <i>Tilsluttende belegg:</i> Kunststoffdekke, asfalt, vegetert flate <i>Festemetode:</i> Settes i pukklag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også graving, pukkfundament og tilbakefylling av terreng.</p>	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.K.19</b>	<p><b>KM2.217A</b> <b>ENSIDIG TØRRMUR</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein  <i>Lokalisering:</i> Gjelder støttemur ved kastefelt, tilløp.  <i>Materialspekifikasjon:</i> Sprengstein, kubisk.  <i>Utførelsesmetode:</i> Se J02 Detaljtegning - mur og plastring  <i>Dimensjon:</i> Vishøyde varierende, maks ca 3 m. Lengde - ca 40,0 m.  <i>Mønster:</i> Forbandt  <i>Liggefuger:</i> Horisontale, maks bredde 5 cm  <i>Stussfuger:</i> Vertikale, maks bredde 5 cm. Ingen gjennomgående vertikale fuger.  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett post - inkluderer alle arbeider ifm ombygging av støttemur iht. tegninger O01 og J02.</p> <p>Arbeider skal omfatte bl.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riving av eks. støttemur og lagring av steiner som kan gjenbrukes.</li> <li>- Graving ned til frostfridybde, ca 100 cm under bakke nivå.</li> <li>- Borttransport og deponi av overskudsmasser.</li> <li>- Utlegging av underlagsmasser, fiberduk og perforert drenerør.</li> <li>- Ombygging av ny støttemur ink. innkjøp og levering av nye steiner som nødvendig.</li> <li>- Avslutninger i ender og topp av muren.</li> <li>- Utlegging av underlagsmasser og fiberduk ihht. tegning J02.</li> </ul> <p>c) Utførelse  Som eksisterende mur på anlegget.</p>  <p>x) Mengderegler  -  Regulerbar</p>	m <sup>2</sup>	34,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.20	<p><b>KM2.237</b>  <b>ENSIDIG, ETT-SKIFTS MUR AV MASSIVE ELEMENTER</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Naturstein  <i>Lokalisering:</i> Gjelder Kant mot parkering/idrettsbanen.  Se landskapsplan O-01..  <i>Materialspesifikasjon:</i> Råsplittet granitt blokker, varierende lengder, 40x40cm profil.  <i>Utførelsesmetode:</i> Blokker settes knas.  <i>Dimensjon:</i> 40x40 cm løpende lengder.  <i>Mønster:</i> Linjemuring  <i>Liggefuger:</i> Knas.  <i>Stussfuger:</i> Knas.  <i>Toleransekrav:</i> Normale krav.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
03.K.21	<p><b>KM6.27</b>  <b>PLASTRING</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Naturstein  <i>Lokalisering:</i> Gjelder erosjonsikring bunnen av bekkeløp.  <i>Materialspesifikasjon:</i> Rullestein - Ø = 10 - 20 cm  <i>Underlag/fundament:</i> Bærelag  <i>Legging:</i> Iht. J02 Detaljtegning - mur og plastring  <i>Helningsvinkel:</i> Maks 1:2 langs sidene.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	440,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					



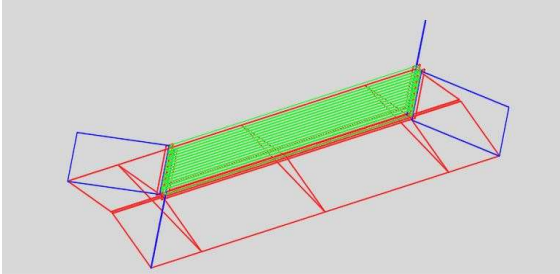
## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.22	<p><b>KM6.27A</b> <b>PLASTRING</b> Areal <b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Gjelder plastring ved rør utløp/innløp. <i>Materialspesifikasjon:</i> Råsplittet granitt blokker, varierende størrelser, høyde 150 til 350 mm, dybde minst 600 mm, bredde minst 500 mm. <i>Underlag/fundament:</i> Pukk 20-120 <i>Legging:</i> iht. J02 Detaljtegning - mur og plastring. Ingen gjennomgående vertikale fuger. Steinene legges på sin største flate. <i>Helningsvinkel:</i> 1:1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag - Inkluderer også graving, pukkfundament og tilbakefylling av terreng iht. J02 - detaljer.</p> <p>c) Utførelse - Plastring må legges nøye rundt utløp av rør for å sikre en fin overgang mellom steinene og røret. Det må sørges for at steinene som ligger på toppen av røret er av tilstrekkelig størrelse slik at de ligger stabilt.</p> <p>d) Toleranser - Det skal ikke forekomme løse steiner i plastring. Steinene i plastring skal ha en høyde som er minst 2/3 av steinen bredde.</p> <p>x) Mengderegler Reguleres</p>	m <sup>2</sup>	25,00		
03.K.23	<p><b>KP1.115A</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se plan B01 <i>Høyde:</i> 110cm <i>Stolper:</i> Utført i varmgalvanisert T-profil-stolper av varmvalset silisiumtettet stål. Overflaten skal være varmgalvanisert med gjennomsnittlig belegtykkelse = 95µm. T-profil 50x50mm. <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde, 40x40mm diagonal mask. <i>Utforming:</i> Lik eksisterende gjerder på anlegget. <i>Underlag:</i> Fundament i betong. <i>Toleransekrav:</i> Rett linje. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer fundament lik eksisterende gjerde, der eksisterende kant ikke kan brukes. Eksisterende fundament og stolper benyttes der det er mulig.</p>	lm	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

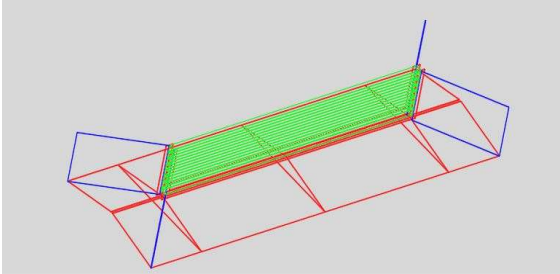
## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.24	<p><b>KP1.117</b> <b>GJERDE</b> Lengde <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Se plan B01 Oversiktsplan <i>Høyde:</i> 90 cm <i>Stolper:</i> Ubehandlet rund gjerdepåle Ø 70mm <i>Gjerdeflate:</i> Ubehandlet treplank 22x98. 3 stk. liggende plank, med overligger. <i>Utforming:</i> Se J02 Detaljtegning - mur og plastring. <i>Underlag:</i> Myrmasse <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	110,00		
03.K.25	<p><b>KP1.222</b> <b>PORT MED PORTSTOLPE</b> Antall <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I henhold til O01 Landskapsplan -Kastefelt <i>Stolpe:</i> Galvanisert stål <i>Portblad:</i> Galvanisert stål <i>Utforming:</i> Tofløyet. Kjøre og gangdel. Porten skal være låsbar <i>Dimensjon:</i> Bredde 3 m Høyde 1 m <i>Toleransekrav:</i> Rett linje med gjerde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.26	<p><b>KT2.999A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Lav sluse i bekk  <b>Fundamentering:</b> Plasseres på stedeagne masser, og tilfylles.  <b>Lokalisering:</b> Se O01 Landskapsplan - Kastefelt  <b>Type/materialer:</b> Ramme og bæring i stål. Sluse i trebjelker.  <b>Dimensjon:</b> Se tegning J-11. Flate 6000x2000mm. Total høyde 1000mm. Sluseport 4250x737mm.  <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Svartstål ubehandlet. Treverk impregnert.  <b>Toleransekrav:</b> Topp slusekant skal være vannrett, høyde i henhold til plan, forøvrig normale krav.  <b>Andre krav:</b></p> <p>c) Utførelse            Som vist i tegning J-11.</p> 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.27	<p><b>KT2.999A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Lav og smal sluse i bekk</p> <p><b>Fundamentering:</b> Plasseres på stedeagne masser, og tilfylles.</p> <p><b>Lokalisering:</b> Se O01 Landskapsplan - Kastefelt</p> <p><b>Type/materialer:</b> Ramme og bæring i stål. Sluse i trebjelker.</p> <p><b>Dimensjon:</b> Se tegning J-11. Flate 3000x2000mm. Total høyde 1000mm. Sluseport 1250x737mm.</p> <p><b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Svartstål ubehandlet. Treverk impregnert.</p> <p><b>Toleransekrav:</b> Topp slusekant skal være vannrett, høyde i henhold til plan, forøvrig normale krav.</p> <p><b>Andre krav:</b></p> <p>c) Utførelse Som vist i tegning J-11.</p> 	stk	2		
03.K.28	<p><b>KT6.191A</b> <b>UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Morenestein</p> <p><b>Fundamentering:</b> Plasseres uten å festes</p> <p><b>Lokalisering:</b> I bekkeløp som energidreper.</p> <p><b>Type/materialer:</b> Morenestein i varierende størrelse</p> <p><b>Dimensjon:</b> Bredde/lengde varierende fra 50 cm til 120 cm.</p> <p><b>Overflatebehandling:</b> Uten spisse kanter.</p> <p><b>Toleransekrav:</b> Normale krav</p> <p><b>Andre krav:</b></p> <p>b) Materialer Entreprenøren skal benytte stedlige steiner fra utgraving/demontering på anlegget. Finnes det ikke egnede steiner på anlegget kan tilførsel av stein eventuelt avtales med byggherre.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.29	<p><b>RN6.392A</b> <b>FRIIDRETTSUTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Utstyr:</b> Støpt slegge og diskosring <b>Festemåte:</b> Forankres til underlaget <i>Lokalisering:</i> Se O01 Landskapsplan - Kastefelt. <i>Type:</i> Komplet kasting for både diskos og slegge, alt inkludert i henhold til "Track and field facilities manual". <i>Utførelseskrav:</i> Se andre krav a) Skal også inkludere perforert dreneringsrør i bunn for avløp fra kasteringen. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres 1 stk kombinert slegge- og diskosring i henhold til detaljplan og krav som beskrevet i "Målbok for idrettsanlegg" Leveransen skal inkludere mobil kasting i jern for slegge med påsveidede avstandspinner. I denne posten skal alle arbeider for komplett levering og montering medtas.</p>	stk	1		
03.K.30	<p><b>RN6.393A</b> <b>FRIIDRETTSUTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Utstyr:</b> Kastebur for slegge og diskos. <b>Festemåte:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> I henhold til O01 Landskapsplan - Kastefelt <i>Type:</i> Eksisterende kastebur på Arna idrettsanlegg skal demonteres og flyttes til ny plassering vist på landskapsplan. <i>Utførelseskrav:</i> Etter montering skal buret oppfylle krav i "Track and field facilities manual". Hvis eksisterende bur har feil eller mangler, eller slike oppstår i forbindelse med flyttingen, skal disse utbedres slik at de oppgitte krav oppfylles. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle arbeider og materialer nødvendig for at kasteburet ved overlevering av anlegget oppfyller de oppgitte krav.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.31	<p><b>RP1.25A</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Informasjonstavle <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes til annen konstruksjon <b>Lokalisering:</b> Gjelder skilt ved inngangene til kastefelt. <b>Type/materialer:</b> Stål, <b>Dimensjon:</b> ca 50 x 70 cm <b>Overflatebehandling:</b> Galvanisert <b>Toleransekrav:</b> - <b>Underlag/grunnforhold:</b> - <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder enkelt varslingskilt med tekst som informerer om farer ifm bruk av plen når kastøvelser pågår</p> <p>c) Utførelse - Festes til port.</p>	stk	2		
03.K.32	<p><b>RP1.25A</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Informasjonstavle <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes til annen konstruksjon <b>Lokalisering:</b> Gjelder skilt ved inngangen til kastefelt. <b>Type/materialer:</b> Stål <b>Dimensjon:</b> Ca. 50x70cm. <b>Overflatebehandling:</b> Galvanisert stål, hvitlakert. <b>Toleransekrav:</b> Normale krav <b>Underlag/grunnforhold:</b> - <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder enkelt informasjonsskilt med tekst som informerer om akseptert bruk av kastefeltet, eventuelle farer og lignende.</p> <p>c) Utførelse Festes til port.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.33	<p><b>ZK2.1211122A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN</b>  Areal per år  <b>Grashøyde:</b> Klasse 1 - 40 - 60 mm  <b>Kantklipp:</b> Klasse 1 - Lik tilgrensende grasflate  <b>Avklipp:</b> Klasse 1 - Skal være finfordelt eller fjernes  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres  <i>Lokalisering:</i> Kastefeltet  <i>Driftssesong:</i> Vekstsesong  <i>Bruksformål:</i> Bruksplen  <i>Løvhåndtering:</i> Samles og fjernes. Løv skal ikke hindre vekst.  <i>Vanntilgang:</i> Ukjent.  <i>Miljøkrav:</i> lht. kommunal norm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  3-årig garantivedlikehold fra overtakelse.</p>	m <sup>2</sup>	4325,00		
03.K.34	<p><b>ZK2.2212A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE</b>  Areal per år  <b>Slått:</b> Klasse 2 - 3 ganger  <i>Lokalisering:</i> Randsonen til kastefeltet.  <i>Driftssesong:</i> Vekstsesong  <i>Avklipp:</i> kan gjennlegges uten behandling  <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Randsoner til plenarealer.  <i>Innstilt slåttehøyde:</i> 15 cm  <i>Vanntilgang:</i> Ukjent.  <i>Miljøkrav:</i> lht. kommunal norm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  3-årig garantivedlikehold fra overtakelse.</p>	m <sup>2</sup>	3200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993_Arna_Bydelspark					Side 03-41
Kapittel: 03 Kastefeltet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.K.35	<p><b>ZK2.7112112A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE</b>            Antall per år  <b>Trebeplantning:</b> Enkeltstående  <b>Treform:</b> Frikronet  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen  <i>Lokalisering:</i> I henhold til O02 Planteplan - Kastefelt  <i>Driftssesong:</i> Vekstsesong  <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> I henhold til planteplan.  <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Ingen  <i>Vanntilgang:</i> Ukjent.  <i>Miljøkrav:</i> lht. kommunal norm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            3 års etableringsskjøtsel regnet fra overtagelse av anlegg.</p>	stk	4		
03.K.36	<p><b>ZK8.8133A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRØNTANLEGG - KOMPLETT</b>            Areal per år  <b>Kvalitetsklasse:</b> Klasse 3  <i>Lokalisering:</i> Arna Bydelspark_Kastefeltet.  <i>Driftssesong:</i> Hele året i tre driftssesonger regnet fra anleggseiers overtakelse av anlegget..  <i>Anleggsbeskrivelse:</i> Gjelder hele det opparbeidede anlegget, all vegetasjon og alle objekter, alle installasjoner og alle flater inkludert kunstdekke på tilløp og gressdekke på kastefelt.  <i>Løvhåndtering:</i> Løv fjernes fra gressflater en gang i året.  <i>Avklipp, grasbakke:</i> Gjennlegges uten behandling, men klumper av avklipp fjernes umiddelbart etter klipping.  <i>Skjøtselstiltak i rotsonen for trær:</i> Oppslag av uønsket vegetasjon fjernes. For øvrig ingen tiltak.  <i>Ugrashåndtering på gang- og kjørearealer:</i> Mekanisk fjerning av alle arter som ikke inngår i vegetasjonsplan for anlegget.  <i>Vanntilgang:</i> Anleggets drift baseres på naturlig vanning (regn). Hvis det ikke viser seg å være tilstrekkelig i etableringsfasen må vanningstiltak iverksettes i samråd med anleggseier.  <i>Miljøkrav:</i> lht. kommunal norm.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Driftsansvar fordelområdene av kastefeltet avklares med kommunal driftsavdeling i forbindelse med anleggseiers overtakelse av anlegget.</p>	m <sup>2</sup>	9814,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					



## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.L</b>	Betongarbeider				
<b>03.L.1</b>	<p><b>LB1.1112A</b>  <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b>  Areal forskaling  <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt  <b>Forskalingstype:</b> Vertikal  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Plasstøpte betongfundament for kastbur, og betongkant/gjerdefundament rundt kastefelt.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder all nødvendig forskaling på anlegget.  c) Utførelse  Normal avfasing av viskant.</p>	RS			
<b>03.L.1.1</b>	Fundament med høyde 800 mm, inkludert endestengsel Areal	m <sup>2</sup>	47,00		
<b>03.L.2</b>	<p><b>LC1.1392A</b>  <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b>  Masse  <b>Armeringsklasse:</b> B500NC  <b>Diameter:</b> Se J-07  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Fundament for kastbur  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Inkluderer rette og bøyde jern.</p>	kg	600,00		
<b>03.L.3</b>	<p><b>LG1.1144120</b>  <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b>  Volum  <b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament  <b>Fasthetsklasse:</b> B35  <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <i>Lokalisering:</i> Fundament for kastbur  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.L.4	<p><b>LG8.5122A</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal <b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament <b>Overflatebearbeiding:</b> Brettskuring <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Overkant fundament kastebur <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Avrettes med fall 1:20</p>	m <sup>2</sup>	7,00		
03.L.5	<p><b>LM1.3812</b> <b>MONTERING OG INNSTØPING AV</b> <b>INNSTØPNINGSGODS</b> Antall <b>Type:</b> Rør <b>Metode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for kastbur <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Iht leverandør av kastbur <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10		
03.L.6	<p><b>LV1.1144113230</b> <b>PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT</b> Antall <b>Fasthetsklasse:</b> B35 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Armering:</b> Kamstenger, B500NC <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Overflatebearbeiding:</b> Brettskuring <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Plasstøpt betongkant for gjerde ved kastefelt. <i>Tegningshenvvisning:</i> B-01 <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg per m3 betong. <i>Dimensjon:</i> Bredde 20 cm, dybde 45 cm, vis mot asfaltdekke ca.12 cm. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	7,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.U</b>	Rørinstallasjoner				
<b>03.U.1</b>	<p><b>UM1.2211124111121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Ved tilløp  <i>Ledningsstrek:</i> Fra sandfang/hjelpesluk til utløp  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN150  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Svart  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	32,00		
<b>03.U.2</b>	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>  Antall  <b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Ved tilløp i kastfelt  <i>Utførelse:</i> Normale krav  <i>Sandvolum:</i> Min. 0,8m<sup>3</sup>  <i>Kumhøyde:</i> 2,3m  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø150mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkluderer også all utrustning.</p>	stk	1		
<b>03.U.3</b>	<p><b>UM1.2814</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b>  Antall kummer  <i>Lokalisering:</i> Ved tilløp i kastfelt punkt Tx1  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Type kum:</i> Betong, prefab  <i>Materiale rørledning:</i> DN150  <i>Dimensjoner:</i> DN150  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.U.4</b>	<p><b>UU1.819</b>  <b>INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>            Antall ledningsstrek  <b>Type rørledning:</b> Overvannsledning  <i>Lokalisering:</i> Ved tilløp  <i>Ledningsstrek:</i> SF1-Tx1  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> DN150  <i>Dokumentasjon:</i> ihht. krav til sluttdokumentasjon i Bergen kommunes VA-norm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
<b>03.U.5</b>	<p><b>UP8.32</b>  <b>FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING</b>            Antall  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <i>Lokalisering:</i> Tx1  <i>Kummateriale:</i> BTG  <i>Type pakning:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon rørledning:</i> 150 DV  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
<b>03.W</b>	<p>Elkraft</p> <p><u>Henvisninger</u></p> <p>Tegningsliste</p> <p><u>Orientering/Tekniske bestemmelser</u></p> <p>Anlegget skal leveres ihht Bergen kommune sine funksjonskrav og FEL, FEF, NEK400, Plan og Bygningsloven, SVV sine håndbøker: V124, N601 og aktuelle REN blader. Dette kapittel omfatter levering og montering av utendørs installasjoner; kursoplegg, belysning og stolper.</p> <p>Graving og gjenfylling av grøfter og groper er medtatt i annet kapittel.</p> <p><i>Generelt</i>            Alle kostnader i forbindelse med egenkontroll, testing og idriftsettelse av det leverte anlegg skal være innkalkulert i tilbudet.</p> <p><i>Egenkontroll</i>            Entreprenøren skal selv sørge for å ha utført nødvendig kontroll i hht. lovverk og forskrifter. En del av kontrollarbeidet er å måle inn ledninger og objekter. Innmålingsdate oversendes byggherre. Den utførte kontroll skal dokumenteres. Eventuelle dokumenter og tegninger i forbindelse med dette skal utføres omkostningsfritt for byggherren. Pålagte samsvarserklæringer skal utfylles og vedlegges dokumentasjonen, som bekreftelse på at anlegget er utført og tilfredsstillende kravene.</p> <p><i>Ferdigbefaring</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Ferdigbefaring, kontrollbefaring og garantibefaring skal avholdes i hht. kontraktsbestemmelsene.</p> <p><i>FDV</i> Det skal leveres komplett FDV materiale av etablert anlegg. All nødvendig kontrolldokumentasjon skal medtas som del av FDV.</p> <p>Nødvendige test og prøveskjema, komplett utfyllt og signert, skal foreligge før overlevering av anlegget. Måleresultater skal dokumenteres skriftlig og vedlegges FDV-dokumentasjonen. Herunder skal bl.a. medtas prøveskjema med måleresultater for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolasjonsmotstand mot jord og mellom faser.</li> <li>- Samlet strømbelastning og fordeling av strømbelastningene mellom fasene på hovedskinner.</li> <li>- Overgangsmotstand og kontinuitetsmåling av jordledere.</li> <li>- Belysningsnivå.</li> </ul> <p>C-press i grunn skal i tillegg dokumenteres med bilder med tydelig stedsangivelse.</p> <p>Datablad for alt levert elektromateriell skal inngå.</p> <p>Anlegget skal lysberegnes og dokumenteres. Komplette lysberegning skal overleveres på originalfil og PDF.</p> <p>Anlegget skal beregnes og dokumenteres i FebDok før utførelse. Komplette FebDok dokumentasjon skal overleveres på originalfil og PDF.</p> <p><i>Merking og merkesystem</i> Som merkesystem benyttes Statsbyggs tverrfaglige merkesystem, TFM - se <a href="http://www.statsbygg.no">www.statsbygg.no</a>.</p> <p>Krav til en gjennomført merking er absolutt, og skal konsekvent være medtatt i hele anlegget.</p> <p>Levetid for benyttet merkeutstyr skal som minimum tilsvare levetiden for den enkelte anleggsdel/komponent som skal merkes.</p> <p>Følgende krav om merking skal ivaretas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komponentmerking skal utføres med graverte skilt.</li> <li>- Merkeskilt må ikke festes til utskiftbare komponenter, lokk, deksel, kapsling etc.</li> <li>- For kabelmerker skal benyttes spesielle merkeholdere som festes til kabelen. Tekstingen skal utføres med fortrykte merkekomponenter</li> <li>- Referansemerking av stolper</li> </ul> <p>Merking skal forelegges for og godkjennes av Rådgivende Ingeniør Elektro (RIE) før utførelse.</p> <p><i>Tegninger</i> Etter anleggets ferdigstilling, skal leverandør/entreprenør rette opp og komplettere</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 03-47

Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>rådgivende ingeniørs tegninger. Papirversjon med merknader oversendes RIE for supplering av "Som bygget" tegninger.</p> <p>Tegninger skal påføres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unik komponentmerking.</li> <li>- Kabelmerking.</li> <li>- Annen viktig informasjon.</li> </ul> <p>Etter oppretting skal det medtas kostnader for kopiering av 3 stk komplette sett papirtegninger i originalformat. Tegninger på format DWG og PDF legges også ved sluttdokumentasjon.</p> <p>Arbeidsgrunnlag som utarbeides av prosjekterende vil være begrenset til de tegninger som er vedlagt tilbudsutsendelsen, og med nåværende detaljnivå. Entreprenøren skal ved behov selv utarbeide ytterligere arbeidsgrunnlag der dette er nødvendig for arbeidets utførelse og den senere dokumentasjon. Kostnader medtas i egen post.</p> <p>Tegninger for eksisterende bygningsmasse som blir berørt av denne entreprisen skal oppdateres. Kostnader i forbindelse med oppretting av tegninger skal medtas.</p> <p>I tillegg til tilbudstegninger vil det bli utarbeidet utsparringstegninger. Nødvendige tegninger/lister utover dette besørger elektroentreprenør selv.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:	

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Grunnarbeider for EL</b></p> <p><b>GENERELT</b></p> <p>Alle arbeider skal utføres i h.h.t. gjeldende forskrifter</p> <p><b>GRUNNARBEIDER</b></p> <p>GRØFTEARBEIDER, UTSTIKKING ETC.</p> <p>Grøfter graves etter utsetning av ledningens plan og høyder, slik at traseer og kummer etc. kan legges og skjøtes på en tilfredsstillende måte.</p> <p>Alle grøftemasser skal utskiftes og nye masser skal være i samsvar med alle forskrifter og kommunale bestemmelser og veiledninger for grøftemasser. Kabelsand skal benyttes rundt kabler og rør.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for skader på påviste kabler og rør og skal ved eventuell skade sørge for omgående utbedring.</p> <p>Entreprenøren må hente inn opplysninger om eks. kabler i grunnen.</p> <p><b>OMKRINGFYLLING</b></p> <p>Tilbakefylling skal skje så snart det foreligger godkjenning for de nedlagte rør. Ved fyllings- og komprimeringsarbeider må det påsees at anlegget ikke utsettes for skadelige belastninger. Før fylling skal grøftebunn og grøftesider dekket med fiberduk for å skille "nye masser" fra "gamle masser".</p> <p>Fylling kan skje maskinelt under forutsetning av at det utvises forsiktighet. Kun forskriftsmessige masser skal benyttes.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:	

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.W.2.1</b>	<p><b>FD3.14200A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> På kastefeltet, se B04 Elteknisk plan  <i>Type grop:</i> Stolpefundament  <i>Dimensjoner:</i> for h=750mm fundament  <i>Grunnforhold:</i> naturlige masser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Grop for nedsetting av stolpefundament for belysning</p> <p>Overskytende gravemasser kjøres til entreprenørens tipp. Inklusive depoavgifter.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	stk	4		
<b>03.W.2.2</b>	<p><b>FV3.12001A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> Langs gangveier  <i>Formål:</i> Grøft for elektro  <i>Grunnforhold:</i> Naturlige masser  <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt  <i>Bunnbredde:</i> 200mm  <i>Grøftedybde:</i> 700mm  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Kabelsand  <i>Krav til komprimering:</i> Ja  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett grøft ihnt. REN blad.</p> <p>Benyttes for elkabel, trekkerør og jording for parkbelysning.</p> <p>Overskytenden gravemasser kjøres til entreprenørens tipp. Inklusive depoavgifter.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	435,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					



## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.W.2.3</b>	<p><b>WB1.21321416A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSER</b>  Lengde rørledning  <b>Type:</b> Korrugert kveilt rør  <b>Materiale:</b> PE  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75  <i>Lokalisering:</i> I grøft  <i>Leggekrav:</i> Kabelsand  <i>Største deformasjon:</i> 5%  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Trekkerør for elkabel, leveres med lyttetråd.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	515,00		
<b>03.W.2.4</b>	<p><b>WB1.321A</b>  <b>MARKERINGSBÅND AV PLAST</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> I grøft  <i>Type:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Bånd for merking av kabeltrase.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	465,00		
<b>03.W.3</b>	<p><b>AJ1.1A</b>  <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Herunder medtas også all nødvendig koordinering med lokalt e-verk.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.W.4</b>	<p><b>AU2.1A</b>  <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b>  Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav: -</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se innledende tekst.</p> <p>Herunder medtas alle arbeider i forbindelse med egenkontroller, ferdigbefaringer, tegninger etc iht innledende tekst, for utarbeidelse av komplett dokumentasjon for alle elektroarbeider.</p>	RS			
<b>03.W.5</b>	<p><b>RQ5.411311</b>  <b>MERKING AV UTSTYR</b>  Antall  <b>Utførelse:</b> Gravert skilt, fastmontert  <b>Farge på skilt og tekst:</b> Hvit/svart  <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> Tegnhøyde 2. Linje 8 mm  <b>Antall linjer:</b> 1  <b>Antall tegn per linje:</b> 1 - 10  <i>Lokalisering:</i> På lysstolper  <i>Merking av:</i> Lystolpenummer/identitet  <i>Skiltmateriale:</i> Bestandig og fargebestandig.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.W.6	<p><b>WB1.14211122141A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Rustbehandlet og lakkert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmotasje:</b> På ensidig utligger  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten  <i>Høyde: 6</i>  <i>Diameter for armaturfeste: 60mm</i>  <i>Mastenummer: -</i>  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: 160mm</i>  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: 5x16cu</i>  <i>Type og dimensjon for styrekabel: -</i>  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rett konisk stolpe, Ø topp ca 60mm</p> <p>Stolpeinnsats: IP67, tilpasses 2 og 3 tilførselskabler.</p> <p>Stolpe og utligger overflatebehandles med CombiCoat eller tilsvarende. Farge RAL 7035</p> <p>Utliggere for feste av armatur, vannrett 300mm ut fra topp ca 300mm under topp.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 03-53

Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.W.7	<p><b>WB1.14219999199A</b>  <b>MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Rustbehandlet og lakkert stål  <b>Masteform:</b> -  <b>Sikkerhetsklasse:</b> -  <b>Koblingsrom:</b> -  <b>Armaturmotasje:</b> -  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> -  <b>Kontrollutstyr:</b> -  <i>Høyde:</i> min 750mm  <i>Diameter for armaturfeste:</i> -  <i>Mastenummer:</i> Valgfritt  <i>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> -  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> -  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post gjelder levering og montering av stålfundament for stolpe. Leveres med bolter/feste tilpasset levert stolpe. Overflatebehandlet med CombiCoat eller tilsvarende.            Stolpen skal leveres med komplett feste for 4-6 stk. led armaturer tilsvarende Philips BBP333.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.W.8	<p><b>WD2.1915A</b>  <b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</b>            Antall  <b>Type:</b> -  <b>Montasjeeenhet:</b> Skap  <b>Kapslingsgrad:</b> IP67  <i>Lokalisering:</i> Utendørs  <i>Anvendelse:</i> Elfordeling  <i>Utstyrs plassering:</i> -  <i>Montasje:</i> I henhold til montasjeanvisning.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Herunder medtas nytt utvendig skap med innfestinger, nødvendige tilpassinger og koordinering i forbindelse med tilkobling til koblingskap. Herunder inngår energimåler, to avganger for utvendig stikk og to avganger for belysning. Adskilt styring for hvv park og kastefelt.</p> <p>Det skal medtas styreanlegg med kontaktorer og komplett styring mot kommunens sentrale styresystem, Styresystem tilpasses Citytouch. Levering, montering og ferdig idriftsatt.</p> <p>Bryter for lysstyring kastefelt medtas motert på/ved skap. Timer på 3 timer. Det skal være mulig å skru lyset av og på.</p> <p>Fordeling utformes i henhold til håndbok V124 og N601.</p> <p>Skapet levers med egen stikk til lys og varme.</p>	stk	1		
03.W.9	<p><b>WJ2.21317A</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b>            Lengde  <b>Ledertall/ledermateriale:</b> 4+PE / CU  <b>Ledertverrsnitt:</b> 16 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> utendørs i trekkerør  <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP  <i>Forlegning/underlag:</i> i grøft.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter levering og legging av kabel for utendørs lys. Kabel legges i rør i grøft. Trekkerør inngår i annen post.</p> <p>Se forøvrig innledende tekst.</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.W.10	<p><b>WL1.319A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> - <i>Lokalisering:</i> Utendørs stolper <i>Montasje:</i> i grunn <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkt for tilkobling av jording til utvendig lysstolper. Størrelse : Cu-wire 25mm<sup>2</sup></p> <p>Utføres med c-press mot 50mm<sup>2</sup> cu-wire.</p> <p>C-Press utføres ihht. veiledning fra leverandør.</p>	stk	4		
03.W.11	<p><b>WL3.1A</b> <b>SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Utomhus <i>Tilkoblet utstyr:</i> lysstolpe <i>Fordelingssystem/spenning:</i> TN / 400V <i>Kabel-/ledningstype:</i> PFSP <i>Ledertall/dimensjon:</i> inntil 4x16mm<sup>2</sup>+PE <i>Kapslingsgrad:</i> IP67 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilkobling av kabel med CU ledere, en kabelende.</p>	stk	8		
03.W.12	<p><b>WN1.1416A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Lengde <b>Funksjon:</b> Jordelektrode <b>Utførelse:</b> Som line <b>Materiale:</b> Blank CU <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 50 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> i grunn <i>Anvendelse:</i> Som jordelektrode <i>Dimensjoner:</i> Cu-wire 50mm<sup>2</sup> <i>Montasje:</i> i grunn <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jordleder i kabelgrøft.</p> <p>c) Utførelse C-Press utføres ihht. veiledning fra leverandør.</p> <p>x) Mengderegler Det benyttes lengde istedet for antall.</p> <p>Se forøvrig innledende tekst.</p>	m	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

## Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.W.13	<p><b>WN1.7716A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall <b>Funksjon:</b> Skjøt <b>Utførelse:</b> Med presshylse <b>Materiale:</b> Blank CU <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 50 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> i grunn <i>Anvendelse:</i> C-press <i>Dimensjoner:</i> 25-50mm <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>C-press for koblinger i grunn. Utføres med to stk C-press for hver kobling.</p> <p>C-Press utføres ihht. veiledning fra leverandør.</p>	stk	8		
03.W.14	<p><b>WP1.2119</b> <b>ELRØR</b> Lengde <b>Rørtype:</b> Installasjonsrør, glatt <b>Rørmateriale:</b> Plast - PVC <b>Diameter:</b> 75 <i>Lokalisering:</i> Under sportsdekke <i>Montasje:</i> I standard El. grøft <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	70,00		
03.W.15	<p><b>WT1.621593221A</b> <b>LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE</b> Antall <b>Lyskildetype:</b> Lysemitterende dioder <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Bruksområde:</b> Parkbelysning <b>Kapslingsgrad:</b> IP 66 <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm <b>Materiale i avdekning:</b> Glass, herdet <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> Opal transparent <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Sports belysning <i>Armaturens form:</i> Firkantet <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> &gt; 13000lm, &gt;145 lm/W <i>Montasje:</i> på vannrett utstikker ved stolpetopp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>MacAdam: 3 eller bedre Fargetemperatur: 3000K Lampene skal styres med Citytouch og dette skal leveres og monteres med lampene.</p>	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kastefeltet:					

Prosjekt: 27993\_Arna\_Bydelspark

Side 03-57

Kapittel: 03 Kastefeltet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.W.16	<p><b>WN1.6599A</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>            Antall  <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse  <b>Utførelse:</b> Med ledning  <b>Materiale:</b> PN  <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt: -</b>  <i>Lokalisering:</i> i grunn  <i>Anvendelse:</i> Utjeving til stolpe  <i>Dimensjoner:</i> 25mm<sup>2</sup>  <i>Montasje:</i> i grunn  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder utjevning for jord fra jordelektrode til stolpe.</p> <p>Se forøvrig innledende tekst.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Kastefeltet:					



## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen .....</b>	
A Etablering drift og avvikling av anleggsplass .....	01-1
<b>02 Våtmarksparken .....</b>	<b>02-1</b>
C Demontering og Riving .....	02-3
F Grunnarbeider del 1 .....	02-4
G Grunnarbeider del 2 .....	02-13
K Anleggsgartnerarbeider .....	02-14
Q Tømmerarbeider .....	02-47
U Rørinstallasjoner .....	02-55
W Elkraft .....	02-58
<b>03 Kastefeltet .....</b>	<b>03-1</b>
C Demontering og Riving .....	03-2
F Grunnarbeider del 1 .....	03-5
G Grunnarbeider del 2 .....	03-17
J Dekke og banearbeider .....	03-18
K Anleggsgartnerarbeider .....	03-26
L Betongarbeider .....	03-42
U Rørinstallasjoner .....	03-44
W Elkraft .....	03-45