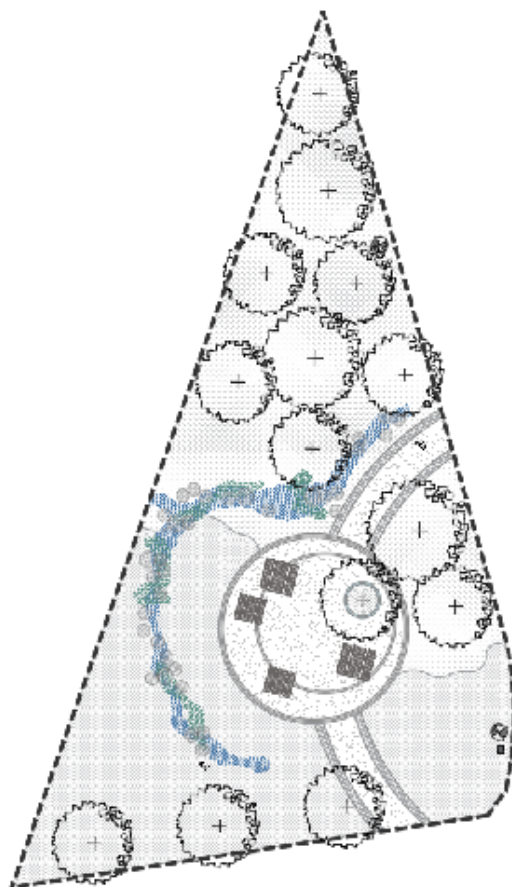


Hundvåg friområde



Beskrivelse NS 3420

Dato 18.10.2024

B1

INNLEDNING

Dette dokumentet med tilhørende tegningsgrunnlag er vedlegg 1 til konkurransegrunnlaget for prosjektet:

Hundvåg friområde øst for gravlund

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420 2022-02.

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

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

Prosjektet er søknadspliktig iht Plan og bygningsloven.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

NB! Dersom tilsvarende utstyr eller møblering benyttes skal produktark vedlegges tilbudet. Alle møbler og utstyr skal ha samme visuelle uttrykk/design som beskrevet i mengdebeskrivelsen.

B2

Orientering om prosjektet

Prosjektet omfatter opparbeiding av trekanttomten ved sørøstre hjørne av gravplassen på ca.1 da.

B2.1

Arbeidenes art og omfang

- Grunnarbeider for parkanlegg og vegetasjonsrydding
- Omfatter alle nødvendige arbeider som grunn-, VA- og anleggsgartnerarbeider
- Grunnforhold; området har naturlig tette masser av silt og leire i grunnen og parkanlegget krever derfor noe masseutskifting og oppbygging av tilstrekkelig drensleg

B2.2

Plan for sikkerhet- helse- og arbeidsmiljø, SHA-PLAN

Oppdragsgivers organisering av SHA-arbeidet fremgår av vedlagt SHA-plan. SHA-planen beskriver også prosjektets tidsplan, de spesifikke sikkerhetstiltak som må utføres og rutiner for avviksbehandling.

Oppdragsgivers interne organisering av prosjektarbeidet, entreprisadministrasjon og byggeledelse, med organisasjonskart, adresseliste og engasjerte rådgivere fremgår av vedlagt SHA-plan.

B3

SPESIELLE FORHOLD PÅ ANLEGGSPLASSEN

Friområdet ligger nær eksisterende gravplass som er i full drift, og det må tas hensyn til begravelser og andre tilsv. arrangement i hele anleggsperioden. Det må være stille 30 min før seremoni og til de pårørende har forlatt graven, dette tar vanligvis 1,5 til 2 timer.

Det skal og tas særskilt hensyn til barneskolen like ved, og det skal til enhver tid være en trygg skolevei gjennom eksisterende gravplass.

Også driftsarealet vil være i bruk i hele anleggsperioden.

Sør for tilkomstveien Austjordet ligger Hundvåg barneskole, helsestasjon og idrettsanlegg som genererer mye gang- og sykkeltrafikk av bl.a. skolebarn som må hensyntas.

B3.1

Anleggsområde

Generelt skal anleggsområdet holdes så lite som praktisk mulig, slik at sjenanse og ulemper for naboer og brukerne av tilgrensende turvei blir minst mulig.

Entreprenøren har ansvar for å holde anleggsområdet og tilstøtende veier o.l. som berøres av anlegget, ryddige. Dette inkluderer nødvendig gatefeiling for å unngå klager.

Anleggsområdet og åpne grøfter skal sikres på tilfredsstillende måte iht gjeldende regelverk.

Entreprenøren må selv ordne tillatelser til massedeponering og riggområde.

Det er forbudt å bruke parkeareal og rotsoner for mellomlagring av masser og kjøring med maskiner (komprimering av rotsoner er uakseptabel).

Entreprenøren plikter å avfinne seg med evt. ulemper som måtte følge av andre anleggsarbeid i området, og skal innarbeide slike ulemper i framdriftsplanen og ved prising av anbudet.

B3.2

Eiendomsforhold og gravetillatelser

Entreprenøren er ansvarlig for å sette seg inn i inngåtte avtaler, tillatelser og erklæringer. Vilkår og krav til utførelsen av arbeidet som er angitt i disse skal følges.

Gravetillatelser skal foreligge innen oppstart anleggsarbeider.

Berørte grunneiere og virksomhetsleder for gravplassen skal orienteres om framdrift, utførelsesmåter, nødvendige inngrep (demontering av gjerder, beskjæring av hekker m.v.) i god tid før inngrepet foretas (min. en uke).

Entreprenøren skal skaffe seg nødvendig oversikt over eksisterende kabelanlegg, ledningsanlegg, drencsystem m.v. som kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidet.

B3.3

Eksisterende kabler, ledninger og luftstrekk

Entreprenøren har ansvar for at alle aktuelle kabler blir påvist av respektive kabeletater. Evt. flytting av kabler skal avtales med kabeleier i god tid i forveien.

Det skal utvises varsomhet m.h.t. luftlinjer ved arbeid, sprengning og manøvrering av større maskiner i nærheten av slike. I perioder med tele må det utvises særlig aktsomhet ved graving nær kabelanlegg. Anleggsarbeiderne skal rette seg etter pålegg fra kabeletatene.

Entreprenøren må foreta nødvendige tiltak for å beskytte kabler og ledninger og er ansvarlig for skader som påføres påviste anlegg.

Merk særlig følgende informasjon fra Lyse Nett:

- Erstatningskrav kan bli reist dersom kabler blir skadet som følge av uaktsomhet.

Dersom det skulle oppstå feil på ledningsnett i området kan det være at kablene må kobles inn igjen på kort varsel.

Det skal tas kontakt med Lyse Nett i god tid for planlegging av arbeidene rundt kabler.

B3.4

Terreng og grunnforhold

Det stilles krav til at anleggsarbeidet utføres på en skånsom måte overfor det tilliggende terreng og miljø.

B3.5

Trafikk og adkomst

Det skal foretas nødvendig sikring og skilting i forbindelse med arbeider i offentlig vei og ved avkjørsler til tilstøtende veier. Skilting skal foretas i h.h. til Statens vegvesens håndbok 051, Arbeidsvarsling.

Ved stenging av veier skal tidspunkt og varighet være avtalt med veiholder iht gjeldende regler. Berørte grunneiere/beboere skal være varslet på forhånd når vei og/eller adkomst sperres.

Anleggsdriften skal legges opp slik at den er til minst mulig hinder for trafikken. Om nødvendig skal midlertidig anlegg for omkjøring etableres. Entreprenør har ansvar for å varsle aktuelle offentlige instanser som brannvesen, sykehus, og politi om arbeidet.

Arbeider med grøfter i eller gjennom veiarealer skal utføres på en måte og med en framdrift som gir veier/brukere minst mulig ulemper.

B3.6

Helse, miljø og sikkerhet - ytre miljø

Krav hjemlet i Forurensningsloven med tilhørende forskrifter skal følges.

Forurensning av grunn/sjø med olje, avfall, kjemikalier, avløpsvann etc. skal ikke finne sted. Angående varslingsplikt henvises til "Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning" fastsatt av Miljødep. datert 9. juli 1992. Iht til denne forskrift er det brannvesen som skal varsles.

Forurensede masser som påtreffes skal håndteres forsvarlig iht gjeldende regelverk.

B3.7

Oppmålingsarbeider

(POSTEN SKAL OPPDATERES ETTER NYE BEHOV)

Koordinatsystem: EUREF 89 UTM32. Høydesystem: NN2000.

Det skal benyttes samme høydesystem (fastmerker, hjelpunkt etc) som er bruk/etablert i prosjekteringsfasen.

GPS skal ikke benyttes til kontroll, legging eller innmåling av ledningsanlegget. Det skal benyttes nivellement eller totalstasjon.

VA- ledning er koordinatfestet og koordinatene framgår av tegningsgrunnlag. Det opplyses at kumgruppene internt på eiendommen er ikke koordinatfestet.

Det skal foretas kontroll av alle høyder i kummer/på ledninger hvor man skal kople nye anlegg mot eksisterende. Ved avvik skal planleder informeres før tilkopling foretas.

Ukjente ledninger som påtreffes under anleggsarbeidet skal meldes til byggherren, innmåles og koordinatfestes.

Dokumentliste til konkurransegrunnlaget:

1. Teknisk beskrivelse (Dette dokument)
2. Tegninger (Se vedlagt tegningsliste)
3. Vedlegg rapporter fra Cowi:
 - 3a. Brannkonsept (utarbeidet av Cowi, datert 07.06.2024) - ikke vedlagt - gjelder bare gravlunden!
 - 3b. Geoteknisk notat (utarbeidet av Cowi datert 17.06.2024)
 - 3c. Miljøkartlegging og ombruk (utarbeidet av Cowi datert 14.06.2024)
 - 3d. Tiltaksplan fyllitt (utarbeidet av Cowi datert 28.06.2024)
 - 3e. Tiltaksplan fremmede arter (utarbeidet av Cowi 13.09.2023)
 - 3f. Matjordplan (utarbeidet av Cowi datert 04.10.2024)
 - 3g. Innledende miljøteknisk grunnundersøkelse (utarbeidet av Cowi datert 13.09.2024)
 - 3h. Massehåndteringsplan (utarbeidet av Cowi datert 08.10.2024)
4. SHA-plan
5. Forebyggende tiltak
6. Risiko og sårbarhetsanalyse
7. Risikoanalyse i prosjekteringsfase

Andre offentlige lover og forskrifter:

- Stavanger kommunes gravereglement
- Norm for utomhusanlegg i Sør-rogaland versjon 2.1 datert 19.09.2017
- Gatennorm for Stavanger
- Kommunalteknisk norm for vann- og avløpsanlegg
- Stavanger kommunes krav til utslippsfrie byggeplasser

D1

TILBUDSSKJEMA

Undertegnede entreprenør påtar seg de i anbudsdokumentene beskrevne arbeider, alt i overensstemmelse med tilsendte anbudsgrunnlag med tegninger og spesifikasjoner for :

KAP.		Ekskl. mva
01	Rigg og drift	
71	Bearbeidet terreng	
72	Utendørs konstruksjoner	
76	Veier og plasser	
77	Park og grøntanlegg	
	Regningsarbeider	
	Sum eks. mva	
	25% mva	
	Tilbudssum inkl. mva	

D2

TILBUD**Hundvåg friområde**

D2.1

ANBUDSSUM

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt nedenfor, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

Hundvåg friområde

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

kr eks. mva

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse

Side 00-10

D Kontosummering

D2.2

PÅSLAG OG TIMEPRISER (alle priser ekskl. mva)

Materiell og utstyr:

For materiell og utstyr omfatter påslagsfaktoren fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje og håndtering på byggplassen etc. Materiell og utstyr _____% påslag

Adminstrasjon av sideentrepriser og fremdriftskontroll (når det er aktuelt): _____% påslag

Tiltransport (når det er aktuelt): _____% påslag

D2.3

REGNING SARBEID

For regningsarbeid skal enhetsprisene i tabellen under brukes. Prisene gjelder effektive timer og skal ikke ha annet påslag en mva. Dersom prisene under ikke er relevante skal det avtales nye priser som samsvarer med prisenivået i tabellen under. Materialkjøp og arbeid utført av underentreprenører gjøres opp iht. faktura (netto priser) med påslag for administrasjon og fortjeneste.

Ved transport som ikke baseres på anbudets enhetspriser benyttes enhetspriser fra tabellen under. For kjørelengder som ikke fremkommer i tabellen under beregnes det en tilpasset enhetspris basert p lineær interpolasjon. Transportkostnader oppgis inkl. arbeidslønn (om ikke annet er spesifisert), drifts- og kapitalutgifter for maskiner, samt alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant rigging og drift av byggeplass (NS3420). Enhetspriser skal gjelde løse m3. Ved omregning til faste masser benyttes utvidelsesfaktor 1,5 for fjell og 1,0 for jord.

Arbeidet som mengdene i tabellen representerer skal tidfestes og inngå i kontraktens fremdriftsplan. Tillegg i tid gis ikke før mengdene er overskredet.

Sum regningsarbeider overføres til tilbudsskjema og til sluttsommen i tilbudsbrevet.

Ytelse	enhet	enhetspris	Mengde	beløp
Fagarbeider med fagbrev, dagtid	T		20	
Fagarbeider med fagbrev, 50% overtid	T		10	
Fagarbeider med fagbrev, 100% overtid	T		10	
Fagarbeider lærling	T		10	
Fagarbeider lærling, 50% overtid	T		10	
Fagarbeider lærling, 100% overtid	T		10	
Formann	T		10	
Gravemaskin 12 t biodrivstoff	T		5	

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse

Side 00-11

D Kontosummering

Gravemaskin 12 t elmaskin	T		5	
Gravemaskin 12 t + meisel biodrivstoff	T		5	
Gravemaskin 12 t + meisel elmaskin	T		5	
Gravemaskin 12 t, 50% overtid biodrivstoff	T		5	
Gravemaskin 12 t, 50% overtid elmaskin	T		5	
Gravemaskin 15 t-20t biodrivstoff	T		5	
Gravemaskin 15 t-20t elmaskin	T		5	
Gravemaskin 15 t-20t + meisel biodrivst.	T		5	
Gravemaskin 15 t-20t + meisel elmaskin	T		5	
Gravemaskin 15 t-20t 50%overtid biodrivst.	T		5	
Gravemaskin 15 t-20t 50%overtid elmaskin	T		5	
Hjullaster biodrivstoff	T		5	
Hjullaster elmaskin	T		5	
Traktor med tilhenger biodrivstoff	T		5	
Traktor med tilhenger elmaskin	T		5	
Lastebil uten henger biodrivstoff	T		5	
Lastebil med henger elmaskin	T		5	
Påslag regningsarbeid underentreprenører	%		50 000	
Påslag materialkjøp	%		50 000	
Transport av løsmasser	m ³		100	
SUM overføres til tilbudsskjema				

D2.3

Underskrift

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert

..... den.....

.....

Underskrift og stempel

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse		Side 01-1			
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg og drift FELLES RIGGOMRÅDE MED GRAVPLASSEN. Det forutsettes at friområdet opparbeides parallelt med gravplassen, og deler rigg med denne. I dette kapitelet prises en andel av samlet rigg og drift som belastes friområdet.				
01.2	AK3.321 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Adkomstkontroll <i>Lokalisering:</i> Rundt gjeldende tiltak <i>Omfang:</i> Omfatter anleggsgjerde. Flyttbart og klatresikkert anleggsgjerde, H=2,0m. Prisen inkluderer også flytting av anleggsgjerde flere ganger innen anleggsområdet <i>Utførelse:</i> De enkelte gjerdeseksjoner skal festes/låses med monteringsklammer og ha løftesikring ved alle fundamentene. Fundamentene skal være av betong evt. tilsvarende styrke og vekt. Entreprenøren er ansvarlig for ettersyn og vedlikehold av byggegjerdet under hele anleggsperioden. <i>Andre krav:</i> Nei	lm	115,00		
01.3	AS3.333 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Gjelder oppsatte sikringsgjerder <i>Beskrivelse:</i> Gjelder nedrigging av alle typer sikringsgjerder. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.4	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se avholdt områder for rigg og drift på gravlunden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.5	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se avholdt områder for rigg og drift på gravlunden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse					Side 01-2
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se avholdt områder for rigg og drift på gravlunden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.7	AV4.1 TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se avholdt områder for rigg og drift på gravlunden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.8	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se avholdt områder for rigg og drift på gravlunden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.9	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se avholdt områder for rigg og drift på gravlunden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse		Side 71-1			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Bearbeidet terreng				
71.711	Grovplanert terreng				
71.711.1	<p>FB2.12A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Se L60-01 Gjelder utgraving av matjord i hele prosjektområdet til depot. <i>Beliggenhet av ranke:</i> Lokalt på jordene nord for gravplassen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Graverestriksjoner; området inneholder mye silt og leire. Bløte leirmasser må påregnes på deler av området.</p> <p>x) Mengdereglere: mengdereguleres.</p>	m ³	95,00		
71.711.2	<p>FB2.21 AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Eks. grøntrabatt/grøft <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 100mm <i>Sted for deponering:</i> Valgfritt- Egned sted <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	890,00		
71.711.3	<p>FD1.13312A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Se L60-20, L60-21, L60-31 og L60-01. <i>Formål:</i> Traubunn. 500mm ved buskfelt. 650mm ved grusarealer og under natursteinsmur. <i>Grunnforhold:</i> Se Geo-rapport fra Multiconsult <i>Graverestriksjoner:</i> Området inneholder mye silt og leire. Bløte leirmasser må påregnes på deler av området. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglere: Mengdereguleres.</p>	m ³	108,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse		Side 71-2			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.4	<p>FD2.11311A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se L60-33 Infiltrasjonsgrøft blant buskfelt <i>Formål:</i> Infiltrasjonsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Se Geo-rapportfra Multiconsult <i>Graverestriksjoner:</i> Området inneholder mye silt og leire. Bløte leirmasser må påregnes på deler av området. <i>Grøftedybde:</i> 1400mm <i>Bunnbredde:</i> 750mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 68m³</p>	lm	38,00		
71.711.5	<p>FD3.14310 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Type grop:</i> Plantehull for nye trær <i>Dimensjoner:</i> 250x250x100cm <i>Grunnforhold:</i> Se Geo-rapportfra Multiconsult <i>Graverestriksjoner:</i> Området inneholder mye silt og leire. Bløte leirmasser må påregnes på deler av området. Andre krav: Nei</p>	stk	22		
71.711.6	<p>FM2.21317A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Oppsamlingssted <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet, etter avtale <i>Type masser:</i> Morenestein <i>Tippsted:</i> Etter avtale Andre krav:</p> <p>x) Mengdereglar Mengdereguleres</p>	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse					Side 71-3
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.7	FM2.223164A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Total transportlengde: Fra 3 til og med 6 km <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 Gjelder alle masser som ikke gjenbrukes. <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Var. løsmasser <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Mengdereguleres.	m ³	290,00		
71.711.8	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Volum <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 <i>Type masser:</i> Leire og silt <i>Leveringssted:</i> Etter entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Mengdereguleres.	m ³	290,00		
71.711.9	FS2.21199022 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Regnbed Type lag: Filterlag Type masse/sortering: Natursand 0,6-4mm Levering av masser: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> L60-10 og L60-33 <i>Underlag:</i> Separasjonslag <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	17,00		
71.711.10	FS2.21400022A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Regnbed og buskfelt Type lag: Separasjonslag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering av masser: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> L60-10 og L60-33 <i>Underlag:</i> Nedre bærelag 20-64mm <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fraksjonen skal sikre at filtermedie 0,6-4mm ikke emigrerer til nedre bærelag av 20-64mm.	m ³	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse					Side 71-4
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.11	FS2.22032022 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Veger, plasser og gressarmert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 <i>Underlag:</i> Eks. masser <i>Tykkelse:</i> 350mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	70,00		
71.711.12	FS2.23628022 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Dreuslag i buskfelt Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 16/32 Levering av masser: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> L60-31 og L60-10 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
71.711.13	FS2.23631022 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Regnbed Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> L60-10 og L60-33 <i>Underlag:</i> Eks. masser <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	34,00		
71.711.14	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Se L60-01 <i>Leveringssted:</i> Gjenvinningsstasjon <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengdereguleres	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse					Side 71-5
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.15	<p>KA7.81A RENGJØRING OG SORTERING AV GJENBRUKSMATERIALER Volum <i>Type materiale:</i> Morenestein i eksisterende gravemasser <i>Utførelse av rengjøring:</i> Spyling <i>Utførelse av sortering:</i> Stein som passer til anvendelse i anlegget beholdes. <i>Godkjenningskriterier:</i> Løsmasser skal ikke være synlig på steinenes overflate <i>Dokumentasjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer mellomlagring av morenesteinen lokalt i hauger. x) Mengderegler Mengdereguleres</p>	m ³	10,00		
71.711.16	<p>KB2.22223A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDFATTIG Volum Formål: Stauder og prydgras Lagtykkelse: 30 cm <i>Lokalisering:</i> L60-20, Infiltrasjonsgrøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Skal omfatte egnet vekstjord for regnbed bestående av: 20% stedegne masser/matjord 10% kompost 70% kabelsand</p>	m ³	15,00		
71.711.17	<p>KB2.31199 UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER Volum Formål: Revegetering - skogbunn <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Lagtykkelse:</i> 100mm <i>Beliggenhet depot:</i> Tas fra matjord-depot nord for gravlunden. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	40,00		
71.711.18	<p>KB2.529 FINPLANERING AV JORDLAG Areal Formål: Revegetering - skogbunn <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-10 <i>Utgangspunkt:</i> Matjord, planeres etter kotene i L60-01 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	390,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse		Side 71-6			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.19	<p>ZK2.73133101A VEDLIKEHOLDSBESKJÆRING AV TRE Antall trær Vedlikeholdsbeskjæring: Risikoreducerende beskjæring Type trebeplantning: Enkeltstående Aldersfase: Uspesifisert Treform: Frikronet <i>Lokalisering:</i> Se L60-10, sør-øst på prosjektområdet langs vei <i>Driftssesong:</i> Ved prosjektoppstart <i>Annen beskjæring:</i> Valgfritt <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Var. <i>Stamme:</i> var. <i>Dimensjon krone:</i> var. Formål: Beskjæring for å unngå brekasjeskader i anleggsperioden. <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utføres i samråd med arborist. Fremskaffes av entreprenør.</p>	stk	1		
71.712	Drenering				
71.712.1	<p>FV3.13121 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget Formål: Grøft for drensledninger regnbed <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Bunn grøft min. 0,4m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 m Krav til tilbakefylling: Fundament+sidefylling+omfylling skal være min. 300 mm tykkelse, med fraksjon 4-16 mm.. Gjenfylling regnbed iht. tegning L60-33. Krav til komprimering: Normal Andre krav: Nei</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse					Side 71-7
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.712.2	FV3.13121 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Grøft for drensledning mur <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Bunn grøft min. 0,4m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament skal være min. 150 mm tykkelse, med fraksjon 4-16 mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
71.712.3	UM1.3114311121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Drensledninger friområde <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også tersing/plugging i løs ende og tilknytning til sandfang. c) Utførelse DR160 skal legges med slisser ned. 	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.712.4	<p>UM1.3114311121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Drensledning natursteinsmur <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også tersing/plugging i løs ende og tilknytning til sandfang.</p>	m	20,00		
71.712.5	<p>UM1.31411434111121A UTENDØRS DRENSLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Bend Materiale rør: PP – konstruerte Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Drensledning natursteinsmur <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 15-45 graders bend ifm retningsendringer på drensledning for mur.</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse					Side 71-9
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.712.6	<p>UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 200 <i>Lokalisering:</i> Drensledninger regnbed friområde <i>Utførelse:</i> Stake/spylegren med teleskopforlengelse, ramme og støpejernslokk <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av teleskopforlengelse, ramme, pakninger og kumlokk av støpejern, samt plugging av ubrukte renneløp.</p>	stk	2		
71.712.7	<p>UU1.4112430 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PP – konstruerte Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se oversiktstegning. <i>Rørdimensjon:</i> ØØ110-160 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	60,00		
71.718	Annen terrengbehandling				
71.718.1	<p>FD8.73A FORSIKTIG GRAVING VED RØTTER TIL TRÆR SOM SKAL BEVARES – VOLUM Volum <i>Lokalisering:</i> L60-40 - Eks. tre (selje) sør-øst på prosjektområdet. <i>Graveomfang:</i> Rotsone <i>Metode:</i> Luftspade og manuell fjerning av enkeltstein. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Skånsom utgraving, minimal skade på rotsystem.</p>	m ³	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.2	KB2.4321 IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE Mengde Tid og sted: I depot Metode: Mekanisk <i>Lokalisering:</i> Mellomlagring i ranker nord for prosjektområdet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					


Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse					Side 72-1
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72	Utendørs konstruksjoner				
72.721	Utendørs støttemurer og andre murer				
72.721.1	KM2.227 ENSIDIG MURT MUR Lengde Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Se L60-02 og L60-34 <i>Materialspesifikasjon:</i> Det skal benyttes stedegen stein fra friområdet og utføres med samme dimensjoner og uttrykk som eksisterende mur. Utføres med uttrykk som en steingard <i>Utførelsesmetode:</i> Kjernefyll mørtel <i>Dimensjon:</i> H=490mm, B=450mm <i>Mønster:</i> Unngå overlappende/gjennomgående fuger <i>Liggefuger:</i> Valgfritt <i>Stussfuger:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	lm	9,00		
72.729	Andre utendørs konstruksjoner				
72.729.3	FJ4.111A ETABLERING AV VANNINFILTRASJONSPUNKT Antall vanninfiltrasjonspunkter <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder frostoverløp i infiltrasjonsgrøft. Diameter på rør: 100mm med åpent utløp. Komplette post.	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse					Side 76-1
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	Veier og plasser				
76.761	Veier				
76.761.1	FS2.23216022 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Grussti og grusplass Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> L60-01 og L60-20 <i>Underlag:</i> Nedre bærelag 20-64mm <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
76.761.2	FS2.24211022A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Grussti og grusplass Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/4 Levering av masser: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> L60-40 og L60-43 <i>Underlag:</i> Øvre bærelag <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i>	m ³	7,00		
76.761.3	b) Materialer Lys grus av anortositt KD1.22211132 STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Storgatestein Toleranse planmål: Klasse 1 Toleranse tykkelse: Klasse 1 Settelag: Betong Fugemateriale: Mørtel <i>Lokalisering:</i> Se L60-40 og L60-44 grusplass og rundt tre <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspekifikasjon:</i> Storgatestein <i>Tekniske krav:</i> Vis: 0mm <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 140x200x140mm <i>Linjeføring:</i> En stein i bredden - legges sirkulært - settes knas <i>Tilsluttende beleg:</i> Grus <i>Andre krav:</i> Nei	lm	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.4	KD1.22211132 STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Storgatestein Toleranse planmål: Klasse 1 Toleranse tykkelse: Klasse 1 Settelag: Betong Fugemateriale: Mørtel <i>Lokalisering:</i> Se L60-40 og L60-44 grusplass og rundt tre <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Storgatestein <i>Tekniske krav:</i> Vis ensidig: 5 cm <i>Flater:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 140x200x140mm <i>Linjeføring:</i> En stein i bredden - legges sirkulært - settes knas <i>Tilsluttende belegg:</i> Vekstjord og grus <i>Andre krav:</i> Nei	lm	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762	Plasser				
76.762.1	<p>FS8.6190A UTLEGGING AV STØRRE STEIN – LENGDE Samlet lengde Konstruksjon: Steinbelagt gangsti Levering av masser: Valgfri <i>Lokalisering:</i> L60-02 sti <i>Underlag:</i> Settesand <i>Type stein:</i> Tråkkheller av grov naturstein - lokal opprinnelse <i>Utførelse:</i> Legges en og en. Hver steinhelle skal ligge stødig. Legges knas. Vis 50-100mm. Tråkkflate mellom 1-2 m² <i>Dimensjon:</i> Tykkelse min. 60mm. Overflatejevnhet: maks 40mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> 	lm	20,00		
76.762.2	<p>FS8.6350 UTLEGGING AV STØRRE STEIN – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Konstruksjon: Steingrupper Levering av masser: Valgfri <i>Lokalisering:</i> L60-40 i regnbed <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Type stein:</i> Stedegen morenestein, vis mellom 300mm og 490mm <i>Utførelse:</i> Skal ligge dypt nok til at det er vanskelig å plukkes ut for hånd av en person. <i>Dimensjon:</i> Diameter mellom 300mm og 500mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.3	<p>KC3.32A MIDLERTIDIG GJERDE Areal <i>Lokalisering:</i> L60-01 Eksisterende tre som skal bevares <i>Konstruksjon:</i> Beskyttelsesgjerde i anleggsperioden <i>Dimensjon:</i> Egnet <i>Materialer:</i> Egnet <i>Periode:</i> Hele anleggsperioden <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Arealet innenfor treets dryppsone skal ikke berøres eller anvendes i hele anleggsperioden.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 76 Veier og plasser:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse		Side 77-1			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77	Park og grøntanlegg				
77.771	Utendørs gressarealer				
77.771.1	KB2.529 FINPLANERING AV JORDLAG Areal Formål: Grusarmert gress <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 <i>Utgangspunkt:</i> Gruslag 4-8mm, dybde 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	18,00		
77.771.2	KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> L60-30 og L60-10 Gjelder gressarmert skulder langs gangvei <i>Frøblanding:</i> Ca 20% stivsvingel, 60% rødsvingel, 10% raigras, 10% engkvein. <i>Frømengde per m2:</i> Ihht: leverandørens anvisning. <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og såing av frøblanding til gressarmering. c) Utførelse Det skal sørges for god kontakt mellom frø og jord ved nedmolding og/eller valsing.	m ²	18,00		
77.771.4	FS2.23222022A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Grusarmert gress Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 4/8 Levering av masser: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> L60-40 og L60-45 gressarmert skulder langs gangvei <i>Underlag:</i> Øvre bærelag 0-32mm <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere: iblanding av 10% moldholdig jord	m ³	2,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse					Side 77-2
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772	Utendørs beplating				
77.772.1	FS8.543 UTLEGGING AV BARK – VOLUM Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 alle buskfelt og rundt trær <i>Formål:</i> Ugruesshemmende og fuktbevarende <i>Underlag:</i> Vekstjord <i>Type bark:</i> Furubark <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 100mm <i>Skråningshelning:</i> Var. <i>Krav til utlegging:</i> Valgfritt <i>Komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	37,00		
77.772.2	FS8.6440A UTLEGGING AV STØRRE STEIN – ANTALL Antall Konstruksjon: Enkeltstein Levering av masser: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se L60-02 infiltrasjonsgrøft <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Type stein:</i> Granitt, gjenbruk fra kommunalt lager <i>Utførelse:</i> Ubehandlet/naturlig form <i>Dimensjon:</i> Diameter= 0,5m-1,5m <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer transport og opplasting fra kommunalt lager i Paradis.</p>	stk	20		
77.772.3	KB2.21221A VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Stauder og pryddgras Lagtykkelse: 10 cm <i>Lokalisering:</i> L60-10 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Varmebehandlet og ugrasfri kompostjord som toppdekke. Jord må ikke bearbeides hvis der er risiko for store skader på jordstrukturen. Bearbeiding og utlegging av vekstjorden skal skje når jorden er tørr og smuldrende. Vekstjorden skal bevare sin porøsitet under utlegging. Planering ved bruk av skuffen på gravemaskinen tillates ikke.</p>	m ³	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse					Side 77-3
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.4	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Acer campestre 'Elsrijk' (Naverlønn) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-42 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.5	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Betula pendula (Hengebjørk) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.6	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Prunus padus (Hegg) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.7	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia (Rogn) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.8	KB6.1122 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Alnus glutinosa (Svartor) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
77.772.9	KB6.1123 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – uten gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Salix caprea (Selje) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.10	KB6.1123 TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – uten gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Sambucus nigra (Svarthyll) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.11	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Corylus avellana (Hassel) <i>Størrelse:</i> 100-125 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg


Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.12	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Juniperus communis 'Blåmann' (Einer) <i>Størrelse:</i> 100-125 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	18		
77.772.13	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Lonicera periclymenum (Vivendel) <i>Størrelse:</i> 100-125 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 2m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
77.772.14	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Physocarpus opulifolius (Blærespirea) <i>Størrelse:</i> 100-125 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 2m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
77.772.15	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Ribes glandulosum 'Alaska' (Kryprips) <i>Størrelse:</i> 100-125 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	36		
77.772.16	KB6.31 STAUDE – PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Matteuccia struthiopteris (Strutsevinge) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,45m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	75		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.17	KB6.31 STAUDE – PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Luzula nivea (Sølvfrytle) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,35m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	180		
77.772.18	KB6.31 STAUDE – PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Tiarella cordifolia <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,25m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	352		
77.772.19	KB6.33 STAUDER – FERDIGDYRKET PLANTEDEKKE Areal <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 og L60-33 Infiltrasjonsgrøft <i>Beskrivelse:</i> Fuktengmatter, av vegetasjon med lokal opprinnelse <i>Utførelse:</i> Legges ut i bunn grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
77.772.20	KB6.51A LØK Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Crocus angustifolius (Solkrokus) <i>Setteavstand:</i> 15cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 30% av totalt utsatt løk.	stk	45		
77.772.21	KB6.51A LØK Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Galanthus elwesii (Klosterklokke) <i>Setteavstand:</i> 15cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 40% av totalt utsatt løk.	stk	60		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_ anbudsbeskrivelse					Side 77-7
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.22	KB6.51A LØK Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Narcissus pseudonarcissus (Påskelilje) <i>Setteavstand:</i> 15cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 30% av totalt utsatt løk.	stk	45		
77.772.23	KC3.11A OPPSTØTTING OG OPPBINDING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> L60-10 <i>Type:</i> Trykkimpregnert rundstokk Ø 80 mm <i>Antall stokker per oppstøtting:</i> 3 stk. pr. tre <i>Bindemateriale:</i> Naturgummibånd, justerbare <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Stokkene skal stå vertikalt og oppstøttingen skal være solid fastslått i bakken, min 50 cm ned. Stokkene skal monteres sammen med horisontale ramme i toppen. Binding til stokkene skal skje uten å skade trærne. Utføres og med hønsenetting som beskyttelse mot rådyr.	stk	23		
77.773	Utendørs utstyr				
77.773.1	KP1.17A GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> L60-10 for alle buskfelt <i>Stolper:</i> Treverk <i>Gjerdeflate:</i> Treverk spiler <i>Utforming:</i> Enkelt <i>Høyde:</i> 700mm <i>Underlag:</i> Vekstjord <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Midlertidig plantegjerde iht. Norm for utomhusanlegg. Skal fjernes etter vegetasjonens etableringsperiode (3år).	lm	23,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.2	<p>KT2.151A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Benk med fast bord Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: L60-40 Type/materialer: LUNA benkebord, produktnummer: GL-LU-35150 eller tilsvarende. Rustfritt stål, royalimpregnert topp av tre Dimensjon: 1800x1855x785mm LxBxH Impregnering/overflatebehandling: Galvanisert stål og pulverlakkert i RAL farge 6021 Toleransekrav: Materialer med lang levetid, min 15 år uten kvalitetsreduksjon. Alle festemidler er syrefaste. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Med plass til rullestol. Min 1 benkebord leveres med ryggstøtte. og forlenget bordplate.</p> 	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg


Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.3	<p>KT2.151A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Benk med fast bord Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: L60-40 Type/materialer: LUNA benkebord, produktnummer: GL-LU-35150-900 eller tilsvarende. Rustfritt stål, royalimpregnert topp av tre Dimensjon: 1800x1550x550mm LxBxH Impregnering/overflatebehandling: Galvanisert stål og pulverlakkert i RAL farge 6000 Toleransekrav: Materialer med lang levetid, min 15 år uten kvalitetsreduksjon. Alle festemidler er syrefaste. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Barnebord med plass til rullestol. Min. 1 benkebord leveres med ryggstøtte</p>	stk	2		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:


Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.4	<p>KT2.813A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Insektshotell Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: L60-01 Type/materialer: Habitats Leaf fra Vestre, produktnummer 59 05-000A eller tilsvarende. Variasjon i valg av innmat i ulike celler. Innside utføres i trematerialer Dimensjon: min 20kg Impregnering/overflatebehandling: Varmforzinket stål og pulverlakkert i fargen RAL 040 40 40. Toleransekrav: Materialer med lang levetid Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>  <p>x) Mengderegler Opsjon - mengdereguleres</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.5	<p>KT2.822A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Fuglekasse Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: L60-01 Type/materialer: Habitats Wings fra Vestre, produktnummer: 58 27-900 C eller tilsvarende. Fuglekasse på fastmontert stang. Dimensjon: min 70kg Impregnering/overflatebehandling: Varmforzinket stål og pulverlakkert i fargen RAL 040 40 40. Toleransekrav: Materialer med lang levetid Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>  <p>x) Mengderegler Opsjon - mengdereguleres</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.779	Andre deler for parker og grøntanlegg				
77.779.1	<p>ZK2.4163333A SKJØTSEL AV STAUDER Areal per år</p> <p>Staubebepantning: Regnbed Næringsbalanse: Klasse 3 – Ikke oppstå vekststagnasjon Ugrastoleranse: Klasse 3 – Ugras skal ikke hemme planterens vekst. Ugras som vokser gjennom plantedekket, skal ikke forekomme. Spredt ugras i randsonen godtas (høyst lik halve høyden av prydplanten, men aldri over 50 cm). Kanter og overganger: Klasse 3 – Opprettholde avgrensning Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 3 – Skjæres ned om våren. Organisk restmateriale fjernes ikke. <i>Lokalisering:</i> L60-42 <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Løvhåndtering:</i> Overklippes <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder år 2 og 3 etter overlevering</p>	m ²	120,00		
77.779.2	<p>ZK2.4192233A SKJØTSEL AV STAUDER Areal per år</p> <p>Staubebepantning: Skogbunn Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras tolereres ikke. Kanter og overganger: Klasse 3 – Opprettholde avgrensning Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 3 – Skjæres ned om våren. Organisk restmateriale fjernes ikke. <i>Lokalisering:</i> L60-42 <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Løvhåndtering:</i> Overklippes <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder år 2 og 3 etter overlevering</p>	m ²	390,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Hundvåg friområde_anbudsbeskrivelse		Side 77-13			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.779.3	<p>ZK2.4262222A ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubebepantning: Regnbed Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras tolereres ikke. Kanter og overganger: Klasse 2 – Presis linjeføring Retthetsavvik på ± 20 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver) Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 2 – Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin pryddverdi. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> L60-42 <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Løvhåndtering:</i> Overklippes/ plasseres på komposteringsareal lokalt på tomten <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder første år etter overlevering</p>	m ²	120,00		
77.779.4	<p>ZK2.4293433A ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubebepantning: Skogbunn Næringsbalanse: Klasse 3 – Ikke oppstå vekststagnasjon Ugrastoleranse: Klasse 4 – Ugras skal ikke utkonkurrere beplantningen. Ugras over plantedekket fjernes én gang årlig. Vedaktige ugras skal ikke etablere seg i randsonen. Kanter og overganger: Klasse 3 – Opprettholde avgrensning Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 3 – Skjæres ned om våren. Organisk restmateriale fjernes ikke. <i>Lokalisering:</i> L60-42 <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Løvhåndtering:</i> Overklippes <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder første år etter overlevering</p>	m ²	390,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.779.5	<p>ZK2.511433333A SKJØTSEL AV BUSKER – ANTALL Antall per år Buskbeplantning: Busker, frittstående Næringsbalanse: Klasse 3 – Ikke oppstå vekststagnasjon Ugrastoleranse: Klasse 3 – Ugras skal ikke hemme plantens vekst. Ugras som vokser gjennom plantedekket, skal ikke forekomme. Spredt ugras i randsonen godtas (høyst lik halve høyden av prydplanten, men aldri over 50 cm). Kanter og overganger: Klasse 3 – Opprettholde avgrensning Beskjæring: Klasse 3 – Døde og skadde buskdeler fjernes årlig <i>Lokalisering:</i> L60-42 <i>Driftssesong:</i> Vekstsesongen <i>Løvhåndtering:</i> Blir liggende, knuses med gressklipper. <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder år 2 og 3 etter overlevering</p>	stk	50		
77.779.6	<p>ZK2.512432232A ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER – ANTALL Antall per år Buskbeplantning: Busker, frittstående Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen. Kanter og overganger: Klasse 3 – Opprettholde avgrensning Beskjæring: Klasse 2 – Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen <i>Lokalisering:</i> L60-42 <i>Driftssesong:</i> Vekstsesongen <i>Løvhåndtering:</i> Blir liggende, knuses med gressklipper. Grener samles og legges på komposteringsareal på tomten <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder første år etter overlevering</p>	stk	50		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.779.7	<p>ZK2.71111213A SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebepantning: Enkeltstående Aldersfase: Vekstfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 3 – Ikke oppstå vekststagnasjon <i>Lokalisering:</i> L60-42 <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Gjelder alle nyeetablerte og flyttede trær <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Fjerne ugress. Sjekke og justere oppstøtting. <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder år 2 og 3 etter overlevering</p>	stk	23		
77.779.8	<p>ZK2.7112113A ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Nyetablerte løvtrær Trebepantning: Enkeltstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 3 – Ikke oppstå vekststagnasjon <i>Lokalisering:</i> L60-42 <i>Driftssesong:</i> Hele året <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Gjelder alle nyeetablerte og flyttede trær <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Fjerne ugress. Sjekke og justere oppstøtting/ bardunering. <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder første år etter overlevering</p>	stk	23		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 GENERELL DEL	
A Forside	00-1
B Generell innledende tekster	00-2
C Dokumentliste	00-8
D Kontosummering	00-9
01 Rigg og drift	01-1
71 Bearbeidet terreng	
711 Grovplanert terreng	71-1
712 Drenering	71-6
718 Annen terrengbehandling	71-9
72 Utendørs konstruksjoner	
721 Utendørs støttemurer og andre murer	72-1
729 Andre utendørs konstruksjoner	72-1
76 Veier og plasser	
761 Veier	76-1
762 Plasser	76-3
77 Park og grøntanlegg	
771 Utendørs gressarealer	77-1
772 Utendørs beplating	77-2
773 Utendørs utstyr	77-7
779 Andre deler for parker og grøntanlegg	77-12