



Stavanger kommune

Beskrivelse



Bokkaskogen - del A

Parkområdet

Oppdragsgiver: Stavanger kommune

Dato: sept. 2021

På vegne av Stavanger kommune innbyr vi Dem herved til å gi anbud på opparbeidelse:
Bokkaskogen - del A parkområdet

Anbudet skal gis på grunnlag av innhold og bestemmelser i de anbudsdokumenter som er listet opp i prosjektbeskrivelsen.

Det anbefales at entreprenøren gjennomfører befaring/besiktigelse etter behov og sender spørsmål dersom noe er uklart.

Det vil ikke bli holdt offisiell anbudsåpning.

INNLEDNING

Dette dokumentet med tilhørende tegningsgrunnlag er vedlegg B til konkurransegrunnlaget for prosjektet: **Bokkaskogen - del A.**

Beskrivelsen er basert på NS 3420 utg. 03/2019 med veiledning. 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.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Følgende godkjenningssområder iht PBL gjelder for dette prosjektet:

Ansvarlig utførende for anlegg, konstruksjoner og installasjoner - tiltaksklasse 2

Ansvarlig kontrollerende for anlegg, konstruksjoner og installasjoner - tiltaksklasse 2

Følgende regelverk lagt til grunn for beskrivelsen og utførelsen skal være iht. disse:

- Norm for utomhusanlegg i Sør-Rogaland
- Kommunaltekniske veinorm for Nordjæren
- Kommunaltekniske normer for vann- og avløpsanlegg

Ved uoverenstemmelse i dokumentene gjelder følgende rekkefølge:

- Avtaledokument
- Kontrakt
- Beskrivelse
- Tegninger
- Norm for utomhusanlegg i Sør-Rogaland
- NS 3420

A2 Orientering om prosjektet

1. Informasjon om prosjektet

1.1 Omfang av prosjektet

Oppdragsgiver ønsker at arealet i vest av planområdet, tilbakeføres til park. Oversiktsplan O 01

Hoveddelen av området skal være naturligt parkareal hvor biologisk mangfold og naturopplevelse skal være hovedfokus og det overordnede hensyn.

Ved ev. avvik som fremgår av konkurransegrunnlaget skal byggherren varsles.

2. Gjennomføring av prosjektet

2.1 Organisering

Grunnentreprenør er hovedbedrift for prosjekt Bokkaskogen del A.

2.2 Grunnentreprenøren

Entreprenøren grunnarbeid er Oppdragsgivers kontraktspart i prosjektet og skal legge frem sin organisasjonsplan med navngitte personer og deres funksjoner i prosjektet.

2.3. ANLEGGSSOMRÅDET

I nærheten av anleggsområdet er det barnehagedrift og andre nærmiljøanlegg. Det må regnes med publikum og god sikringstiltak.

Generelt skal anleggsområdet holdes så lite som praktisk mulig, slik at sjenansen og ulemper for brukere og naboer i området blir minst mulig.

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

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

Entreprenøren må selv ordne tillatelser til massedeposering.

Det er ikke avsatt riggområdet og alle masser tas opp og fjernes/etableres umiddelbart.

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

2.4 EIENDOMSFORHOLD OG GRAVETILLATELSER

Grunnentreprenøren er ansvarlig for å sette seg inn i inngåtte avtaler, tillatelser og erklæringer.

Vilkår

og krav til utførelse av arbeidet som er angitt i disse skal følges.

Arealet eies av Stavanger kommune.

Gravetillatelse og godkjent riggplan skal foreligge innen oppstart av anlegget.

Berørte grunneiere skal orienteres om fremdrift, utførelsesmåter, nødvendige inngrep i god tid før inngrepet foretas. (min 1 uke)

Likeledes skal entreprenøren skaffe seg nødvendig oversikt over eksisterende kabelanlegg, ledningsanlegg, drens-system m.v som kan ha betydning for gjennomføring av arbeidet.

2.5 EKSISTERENDE KABLER, LEDNINGER OG LUFTSTREKK

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

Det skal vises 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.

All aktivitet i forbindelse med høyspentkabler skal foretas av personell fra Lyse Nett. Merk særlig følgende informasjon fra Lyse Nett.

Graving nær høyspentkabler må ikke påbegynnes før klarsignal er gitt på stedet av bemyndiget personell fra Lyse Nett, eller etter annen avtale med Lyse Nett.

Flytting løfting og lignende av høyspentkabler som ikke er utkoblet skal kun utføres av Lyse Nett.

Ved graving/aktivitet nær høyspentkabler som etter Lyse Netts vurdering innebærer risiko for skade av kablene, skal kablene frakobles og jordes. Lyse Nett skal kontrollere på arbeidstedet at kablene er gjort spenningsløse. Erstatningskrav kan bli reist dersom kabler blir skadet som følge av uaktsomhet.

Dersom det oppstår feil på ledningsnettet 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 høyspentkablene.

2.6 TERRENG OG GRUNNFORHOLD

Hovedprinsippet er at terrengoverflaten (vei, hage, friområde og lig.) skal reetableres til min. samme standard, type og kotehøyde som opprinnelig overflate hvis ikke annet er beskrevet.

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

Generelt gjelder at utstyr som benyttes og arbeider som utføres i private hager/innkjørsler skal gjøres minst mulig skade og at evt. tilpasninger gjøres for å skåne eksisterende beplantning/vegetasjon.

Dersom entreprenøren under sitt arbeid treffer på fornminner skal arbeidet stanses umiddelbart og byggherren varsles.

2.7 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 iht Statens vegvesen 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/ eller adkomst sperres.

Anleggsdriften skal legges opp slik at den minst mulig hinder for trafikken. Om nødvendig skal midlertidig anlegg for omkjøring etableres. Entreprenøren 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.

Gangadkomst for beboere og kunder skal opprettholdes i hele anleggsperioden.

2.8 Utførelsesfasen

2.8.1 Rigg og drift

Alle kostnader som skal til for å gjennomføre prosjektet skal medtas. Byggherre dekker kostnader til offentlige tilknytningsavgifter og byggesaksavgifter.

Entreprenøren skal utføre byggearbeidene i.h.h.t kontrakt og alle aktuelle lover og forskrifter og skal medta alle nødvendige kostnader for egen rigg, klargjøring, drift av anleggsområdet og nedrigging, herunder forsikringer, gebyrer, sikkerhetsstillelse, FDV-dokumentasjon mm. Dette omfatter også utgifter til stikning og oppmåling, vedlikehold av evt. anleggsveier.

Oppdragsgiver vil anviser riggplass på det enkelte anlegg. Entreprenøren må selv skaffe tilgang til strøm, vann, toalett med mer. Entreprenøren må selv bekoste og sette opp 2m høyt byggegjerde rundt hele anleggsområdet.

Entreprenøren er selv ansvarlig for alt materiell levert på anlegget og må sørge for at dette til enhver tid er sikret slik at uvedkommende ikke har tilgang. Sikring kan skje ved bruk av containere og/eller byggegjerde, begge deler må kunne stenges med lås.

2.8.2 Organisering på byggeplass

Entreprenøren skal ha en ansvarlig byggeplassleder på stedet under de aktive byggefasene, han skal koordinere og lede utførelsen og kunne kommunisere på et skandinavisk språk.

Vedkommende skal ha de nødvendige fullmakter til å være oppdragsgivers kontakt på stedet og det skal oppgis navn i tilbudet.

2.8.3 Miljø/ avfallhåndtering

Oppdragsgiver gjør oppmerksom på at det stilles miljøkrav til leverandørens maskinpark brukt på denne kontrakt. Det stilles krav til minimum Euroklasse 6 for «on-roads» kjøretøy.

Hvis norsk leverandør (produsent eller importør) benytter emballasje, skal det senest ved kontraktsinngåelse fremlegges dokumentasjon for at leverandøren er medlem i en returordning eller oppfyller forpliktelsen gjennom egen returordning med egen ordning for sluttbehandling hvor emballasjen blir tatt hånd om på en miljømessig forsvarlig måte (Grønt Punkt Norge AS eller tilsvarende returordning).

Entreprenøren er ansvarlig for miljøhensyn under anleggsarbeidet, som blant annet trafikkavvikling, skånsomt maskindrift, støv og støy.

Entreprenøren er ansvarlig for å holde orden på byggeplassen og skal løpende ta hånd om emballasje og restprodukter slik at dette ikke flyter rundt på anlegget, men samles opp, kildesorteres og lagres på forsvarlig vis. Beholdere med ulike fraksjoner merkes. Det skal finnes egne beholdere for spesialavfall for å sikre forsvarlig oppbevaring.

Entreprenøren skal innhente og på forespørsel kunne fremlegge miljødeklarasjon for alle byggematerialer som er valgt.

2.8.4 Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Det er utarbeidet en SHA-plan etter byggherreforskriften. Oppdragsgivers interne organisering av prosjektarbeidet, entrepriseadministrasjon og byggeledelse, med organisasjonskart, adresseliste og engasjerte rådgivere fremgår av plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. SHA planen beskriver også prosjektets tidsplan, spesefikke sikkerhetstiltak som må utføres og rutiner for avviksbehandling.

Grunntreprenøren skal utarbeide sitt bidrag i SHA-planen for egne arbeidere som hovedbedrift i samsvar med denne planen. Dette skal leveres innen 2 uker etter at kontrakt er undertegnet av begge parter. Hovedbedrift etter arbeidsmiljølovens §2-2 er grunntreprenøren.

Oppdragsgivers byggeleder vil være SHA-koordinator.

Grunntreprenøren skal sørge for at sine ansatte har tilfredsstillende arbeids- og boforhold under gjennomføring av arbeidene og skal redegjøre for hvordan dette vil bli løst.

2.8.5 Byggemøter

Det avholdes oppstartsmøte på byggeplassen, videre vil det bli avholdt ukentlige byggemøter, eller avtales nærmere. Oppdragsgiver fører referat. SHA vil være et fast punkt på disse møtene.

Kvalitetssikringsplanen med tilhørende dokumentasjon (egenkontrollskjemaer /3. partskontroll) vil bli gjennomgått i hvert byggemøte.

2.8.6 Fremdrift/byggetid

Tidspunkt for oppstart skjer i dialog med Stavanger kommune.

Entreprenøren må i sitt tilbud bekrefte om gjennomføring innenfor det oppsatte tidsrommet lar seg gjennomføre og legge ved en fremdriftsplan.

2.9 Oppmålingsarbeider

Koordinatsystem: EUREF 89. Høydesystem NGO-NN 2000

Det skal benyttes samme høydesystem (fastmerker, hjelpunkt etc) som er brukt/etablert i prosjektfasen. GPS skal ikke benyttes til kontroll, legging eller innmåling av ledningsanlegget. Det skal benyttes nivellement eller totalstasjon.

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

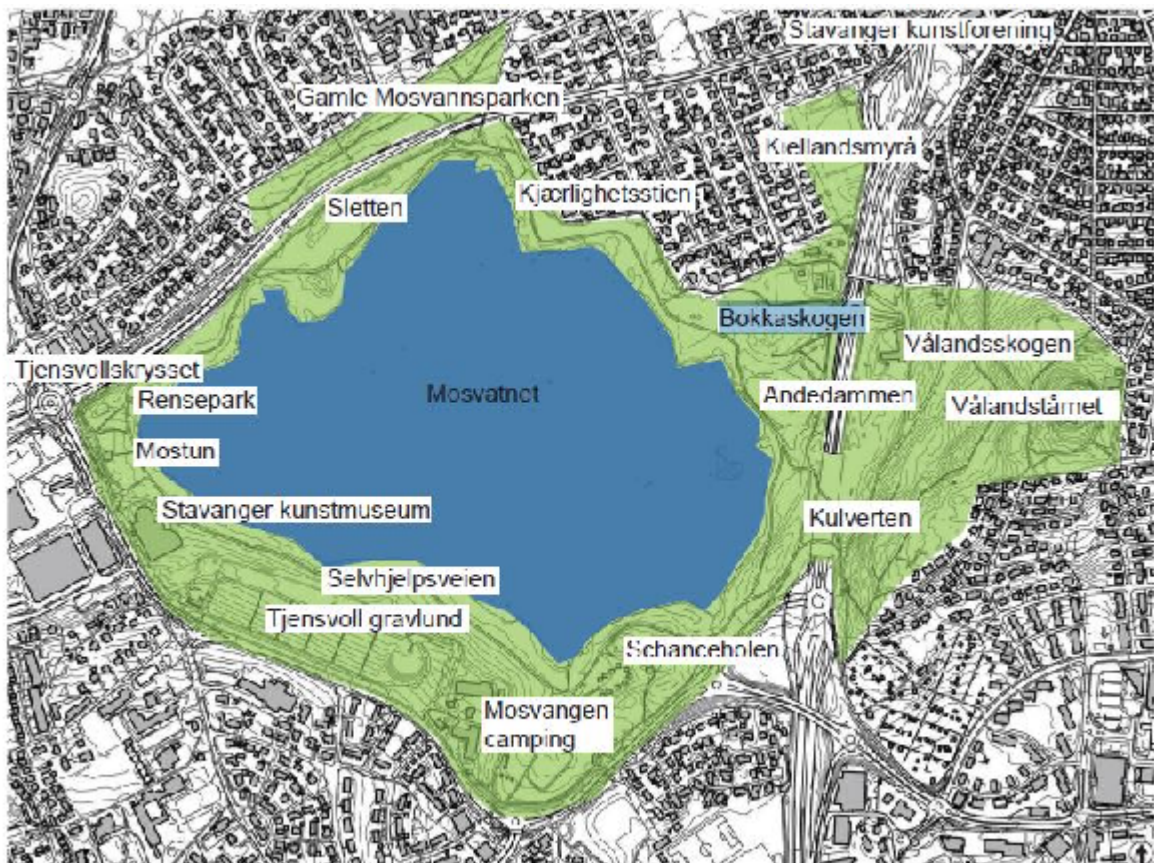
2.10 Ferdigbefaringer og overlevering

Byggeleder tar initiativ til å innkalle til ferdigbefaring og overleveringsforretning. Det skal leveres sluttokumentasjon og digital FDV-manual senest 1 uke før overtakelsen.

Anlegget betraktes ikke som overlevert før sluttokumentasjon er levert.

Dokumentliste

Nr.	Dokument	Dato
1.	Mengdebeskrivelse (dette dokument)	september 2021
2.	Tegningssett	
	O 01 Oversiktsplan	
	O 02 Del A Park	
	O 04 Marksikringsplan	
3.	SHA-plan	



Kartet viser parkens utstrekning. Det er en forholdsvis smal park som ligger rundt vannet. Både parken og vannet er grunnlaget for disposisjonsplanen.

D ADRESSELISTE**Byggherre og engasjerte rådgivere****Byggherre**

Stavanger kommune Tlf. 51 50 70 90
BMU
v/ Idrett og utemiljø

Postboks 8001
4068 Stavanger

Besøksadresse: Park og vei, Lars Herteviksgate 4 ,
4004 Stavanger

Prosjekteier: Anne Merethe Skogland Tlf. 971 05 099
E-mail: anne.merethe.skogland@stavanger.kommune.

Ansvarlig prosjektledelse/ prosjekterende

Landskapsarkitekt: Falk Weihs Tlf. 930 83 760
E-mail: falk.weihs@stavanger.kommune.no

Ansvarlig byggeledelse/ HMS

Byggeleder: Jarle Vikingstad Tlf. 51 50 79 52 / 464 48 060
E-mail: jarle.magnar.vikingstad@stavanger.kommune.no

E1 TILBUDSSKJEMA

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

KAP.		Ekskl. mva
01.01	Etablering, drift og avvikling	
01.02	Grunnarbeid	
01.03	Anleggsgartnerarbeid	
01.04	Annet	
	Sum ekskl. mva. (overføres til E2.1)	
	25% mva	
	Tilbudssum inkl. mva.	

E2 TILBUD**E2.1 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:

Bokkaskogen del A

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

kr. _____ ekskl. mva

E2.2 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. Materiell og utstyr_ _____% påslag

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

Tiltransport (når det er aktuelt): _____% påslag

E2.3 TIDSFRISTER (NS8405 pkt 18)

Arbeidene kan startes: _____

Arbeidene tilbys utført innenfor et tidsrom av _____arbeidsuker.

Før anleggsarbeidet starter skal entreprenøren ha ferdigstilt plan for Kvalitet og HMS,

melding til arbeidstilsynet, mengdekontroll av faste mengder, framdriftsplan, sjekklister for prosjektet, informasjon til beboere og kontraktsdokument.

Første avdragsnota vil ikke bli utbetalt hvis ikke alle disse aktivitetene er gjennomført.

Avtalt dato for ferdig prosjekt defineres i oppstartsmøtet. For alle relevante og godkjente endringer kan entreprenøren kreve tilleggstid. Justert avtalt dato for overlevering defineres i første byggemøte etter at endringen ble identifisert.

E2.4 FORBEHOLD

E2.5 UNDERLEVERANDØRER

Det er under anbudsregningen samarbeidet med følgende firma for de forskjellige underentrepriser/underleveranser:

Nr.	Fagområde	Firma
-----	-----------	-------

1		
2		
3		
4		
5		

E2.6 KOMPETANSE

Vi har godkjenning i følgende tiltaksklasser og fagområder:

E2.7 ARBEIDSLEDER

Anleggsleder for anlegget vil være:

E2.8 ANBYDER

Firmaets navn: _____

Firmaets adresse: _____ tlf.: _____

Postnr. og sted: _____ mail: _____

Foretaksnummer: _____

_____ den _____

anbyder

Prosjekt: Bokkaskogen del A					Side 01-1
Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Mengdebeskrivelse grunnarbeid				
01.1	Etablering, drift og avvikling				
01.1.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bokkaskogen del A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader forbundet med etablering av bygge, eller anleggsarbeider for eget kontraktsarbeid. Arbeidsvarsling skal utarbeides av entreprenør og godkjennes av gjeldende veimyndighet. Stavanger kommune, idrett og utemiljø Entreprenøren innhenter informasjon om alle kabler, edninger og annen infrastruktur i bakken. Nødvendige tillatelser oppbevares på anlegget.	RS			-----
01.1.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bokkaskogen del A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader forbundet med drift av bygge eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid. Anleggsområdet skal være sikret 24 timer i døgnet med byggegjerde i hele anleggsperioden.	RS			-----
01.1.3	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bokkaskogen del A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader med avvikling av bygge - eller anleggsarbeider for eget kontraktsarbeid. Det skal utarbeides avsluttende dokumentasjon som innmålinger, bilder, tegninger som bygget og FDV dokumentasjon	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A

Side 01-2

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.4	AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bokkaskogen del A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilrigging og nedrigging av rigg og leie av byggegjerder i hele anleggsperioden	RS			-----
01.1.5	ZK8.7320099A RENHOLD AV UTSTYR Rund sum per år Renholdsmetode: Spyling Utstyr: Uspesifisert Overflate: Maskiner og utstyr <i>Lokalisering:</i> Bokkaskogen del A <i>Driftssesong:</i> Valgfritt <i>Nærmere beskrivelse av utstyr:</i> Valgfritt <i>Krav til rengjøringsgrad:</i> Valgfritt <i>Mengde:</i> Valgfritt <i>Frekvens:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Maskiner og utstyr renskes/vaskes på stedet for å unngå transport av smittefarlig stoffer f.eks. Phytophthora	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A

Side 01-3

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	Grunnarbeid				
01.2.1	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Bokkaskogen bringebær busk <i>Oppsamlingsplass:</i> klippes ned og kjøres til godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: areal sør av del A x) Mengdereglar: regulærbar	m ²	300,00		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.2	ZK4.2599A DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV LEKEPLASSUTSTYR Antall per år Lekeplassutstyr: Sittebenk kombinasjon <i>Lokalisering:</i> Bokkaskogen <i>Driftssesong:</i> Valgfritt <i>Vedlikeholdsprogram:</i> Valgfritt <i>Driftsoppgaver:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Benk repareres og plasseres på nytt stedt i planområdet 	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.3	ZB7A Riving av faste dekker Areal Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag: Asfaltdekke knuses og lastest opp uten mellomagring, leveres til godkjent deponi x) Mengderegler: Regulærbar 	m ²	1000,00		
01.2.4	FV2.13190A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: Bokkaskogen del A Utførelse: Valgfri Lokalisering: Asfaltareal Formål: 15-20 cm eks. bærelag/grus Grunnforhold: Valgfritt Graveskråning: Valgfritt Tippsted: Valgfritt Andre krav: d) Toleranser: +/- 5 cm x) Mengderegler: Regulerbare mengder	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A

Side 01-6

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.5	FM2.223199A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Graveplass Total transportlengde: Godkjent deponi <i>Lokalisering:</i> Asfaltareal <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Fjerning av eksisterende grusmasser <i>Andre krav:</i>	m ³	150,00		
01.2.6	KP1.119A GJERDE Lengde Fundamentering: ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Asfaltareal ved siden mot øst <i>Høyde:</i> 2m <i>Stolper:</i> T stolpe <i>Gjerdeflate:</i> flettverk <i>Utforming:</i> ikke relevant <i>Underlag:</i> ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i>	m	32,00		
	x) Mengderegler: Regulerbare mengder a) Omfang og prisgrunnlag: Gjerde fjernes og transpoteres til godkjent deponi, fundament kan bli stående, men avdekkes med vekstjord x) Mengderegler: regulærbar				
					
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A

Side 01-7

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	Anleggsgartnerarbeider				
01.3.1	KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Moldfattig vekstjord, 1-3% humus <i>Nedbørsmengde:</i> Bearbeiding av vekstjord skal ikke skje når vekstjorden er bløt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bearbeiding, løsning av undergrunn og utlegging av vekstjord b) Materialer Vekstjord skal ikke inneholde rotgras, eller flerårig ugras samt store røtter og andre uønskede elementer. Iht. norm for utomhusanlegg 3.13 og NS 2890. x) Mengderegler Regulærbare mengder	m ²	1000,00		
01.3.2	KB2.52A Finplanering av vekstjordlag Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: ny vegetasjonsareal for grasbakke og blomstereng d) Toleranser: +/- 3 cm x) Mengderegler: regulærbar	m ²	1000,00		
01.3.3	FD3.14200A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> iht. tegning O02 <i>Type grop:</i> Plantegrop <i>Dimensjoner:</i> 150x150x100 cm <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: oppgravde jordmasser formes som voll mot skogen Jordvolum totalt: ca. dobbelt størrelse jordklumb b) Materialer: eks. jordmasser fra plantegrop x) Mengderegler regulærbar	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A					Side 01-8
Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.4	FD3.14200A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> iht. tegning O02 <i>Type grop:</i> Plantegrop <i>Dimensjoner:</i> 100x100x80 cm <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	9		
01.3.5	KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> iht. tegning O02 <i>Lagtykkelse:</i> 150x150x100 cm/100x100x80 cm <i>Andre krav:</i>	m ³	55,00		
01.3.6	KB2.329A JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødsel <i>Lokalisering:</i> i plantehull for trær <i>Type:</i> Oscorna Hornspåne <i>Mengde:</i> ca. 100 gr/trær (en håndfull) <i>Andre krav:</i>	stk	29		
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A

Side 01-9

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.7	KB2.329A JORDFORBEDRING Areal Middel: Mykorhizza - mikroorganismer Lokalisering: i plantehull for trær Type: Ectovit Mengde: ca. 400 gr/trær Andre krav: c) Utførelse: strøs i plantehullet rett før planting	stk	29		
01.3.8	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme Lokalisering: se landskapsplan 002 Navn: Betula pendula - Bjørk Størrelse: so 14/16 cm, iht NS4400 Leveringsform: kp Planteavstand: se landskapsplan for plassering Andre krav: x) Mengderegler Regulerbare mengder inkl. levering og plantearbeid	stk	5		
01.3.9	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme Lokalisering: se landskapsplan 002 Navn: Carpinus betulus - Agnbøk Størrelse: so 14/16 cm, iht NS4400 Leveringsform: kp Planteavstand: se landskapsplan for plassering Andre krav: x) Mengderegler Regulerbare mengder inkl. levering og plantearbeid	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A

Side 01-10

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.10	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan 002 <i>Navn:</i> Fraxinus excelsior - Ask <i>Størrelse:</i> so 16/18 cm, iht NS4400 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> se landskapsplan for plassering <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder inkl. levering og plantearbeid	stk	2		
01.3.11	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan 002 <i>Navn:</i> Fagus sylvatica - Bøk <i>Størrelse:</i> so 16/18 cm, iht NS4400 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> se landskapsplan for plassering <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder inkl. levering og plantearbeid	stk	4		
01.3.12	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan 002 <i>Navn:</i> Quercus robur - Sommereik <i>Størrelse:</i> so 16/18 cm, iht NS4400 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> se landskapsplan for plassering <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder inkl. levering og plantearbeid	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A					Side 01-11
Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.13	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan 002 <i>Navn:</i> Quercus rubra - Rødeik <i>Størrelse:</i> so 16/18 cm, iht NS4400 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> se landskapsplan for plassering <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder inkl. levering og plantearbeid	stk	1		
01.3.14	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan 002 <i>Navn:</i> Ulmus glabra - Alm <i>Størrelse:</i> so 14/16 cm, iht NS4400 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> se landskapsplan for plassering <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder inkl. levering og plantearbeid	stk	2		
01.3.15	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan 002 <i>Navn:</i> Populus tremula - Osp <i>Størrelse:</i> so 12/14 cm, iht NS4400 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> se landskapsplan for plassering <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder inkl. levering og plantearbeid	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A

Side 01-12

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.16	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan O02 <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia - Asal <i>Størrelse:</i> so 12/14 cm, iht NS4400 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> se landskapsplan for plassering <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder inkl. levering og plantearbeid	stk	3		
01.3.17	KB6.1122A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan O02 <i>Navn:</i> Acer campestre - Naverlønn <i>Størrelse:</i> so 12/14 cm, iht NS4400 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> se landskapsplan for plassering <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder inkl. levering og plantearbeid	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A						Side 01-13
Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.3.18	KB5.1A SÅDD BLOMSTERENG Areal <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan O02 <i>Vekstjordas beskaffenhet:</i> Lett vekstjord <i>Krav til ferdig overflate:</i> +/- 3 cm <i>Frøblanding:</i> 6710 Skyggeblanding VegTech el.lign. <i>Frømengde per areal:</i> ift. leverandørens anbefaling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Campanula latifolia - bredbladet klokke Geranium sylvaticum - skovstorkenæb Potentilla erecta - tormentil Silene dioica - dagpragtstjerne Stellaria holostea - stor fladstjerne Veronica officinalis - lægebaldrian Viola riviniana - krat-viol Sum af urter 7% Agrostis capillaris - alm. hvene Deschampsia flexuosa - mosebunke Festuca rubra - rød svingel Poa nemoralis - lundrapgræs Sum af græsser 93% x) Mengdereglar: regulærbar	m ²	825,00			
01.3.19	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> se landskapsplan O02, sirkel i midten <i>Frøblanding:</i> Spire plenfrø skygge <i>Frømengde per areal:</i> ift. leverandørens anbefaling <i>Type vekstjord:</i> lett vekstjord <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	175,00			
01.3.20	KC5.21 OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Tegning O 02 <i>Type:</i> iht. norm for utomhusanlegg pkt. 3.17, ikke impregnert <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 stk. trestokker føres ned i bakken. Med tverrligger som ramme. Trestokkene skal ikke slås ned i rotklumpen. Oppbinding med elastisk belte. <i>Bindmateriale:</i> Elastiske, myke bånd <i>Lengde over bakken:</i> 1/3 av trehøyden, ca. 150 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20			
Sum denne side:						
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:						

Prosjekt: Bokkaskogen del A

Side 01-14

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.21	KC5.21 OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Tegning O 02 <i>Type:</i> Iht. norm for utomhusanlegg pkt. 3.17, ikke impregnert <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 2 stk. trestokker føres ned i bakken. Trestokkene skal ikke slås ned i rotklumpen. Oppbinding med elastisk belte. <i>Bindmateriale:</i> Elastiske, myke bånd <i>Lengde over bakken:</i> 1/3 av trehøyden, ca. 120 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
01.3.22	KC5.41 BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> Vegetasjonsareal <i>Metode:</i> Furubark, tykkelse 10 cm, ø 1m rundt stamme <i>Periode:</i> i vedlikeholdsfase, 3 år <i>Andre krav:</i> Nei	stk	29		
01.3.23	SKJØTSEL Hele anlegget skal driftes i 3 år fra overlevering Info "Nyplantning av trær" https://www.trepleieforum.no/images/publikasjoner/Nyplantning%20av%20tr%C3%A6r.pdf				
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Prosjekt: Bokkaskogen del A					Side 01-15
Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.24	ZK2.7111112A SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: Enkeltstående Aldersfase: Etableringsfase Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Tegning O 02 <i>Driftssesong:</i> Garantiperiode 3 år <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> ikke relevant <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Bruk av kjemiske plantevernmidler ikke tillatt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse Pris for hele periode = 3 år For trær skal nødvendig beskæring utføres og ettersyn av oppbinding. Beskjæringsteknikk og tidspunkt tilpasses arten. Gjødning ved behov for å sikre god vekst og utvikling. Avklipp: Døde og skadede greiner skal fjernes Eventuelle sterkt skadde/reduerte/døde planter skal skiftes fortløpende. Vanning: etter behovet, Plantene skal ha sunn vekst i hele vekstsesongen. Planter som ikke har en for arten naturlig form eller som på noen måte er misdannet, skal skiftes ut. Planter som er sterkt angrepet av sykdom eller skadedyr eller er døde skal skiftes ut. Utsifting skal skje vederlagsfritt og uoppfordret til rett tid.	stk	29		
01.3.25	ZK2.2112A SKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: Klasse 2 – 3 ganger <i>Lokalisering:</i> Tegning O 02 <i>Driftssesong:</i> Garantiperiode 3 år <i>Avklipp:</i> samles og kjøres bort til godkjent deponi <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Valgfritt <i>Innstilt slåttehøyde:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Bruk av kjemiske plantevernmidler ikke tillatt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag; oval grasbakke og bringebær i sør	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.26	ZK2.2123 SKJØTSEL AV BLOMSTERENG Areal per år Slått: Klasse 3 – 2 ganger <i>Lokalisering:</i> Tegning O 02 <i>Driftssesong:</i> Garantiperiode 3 år <i>Avklipp:</i> første gang i mai og andre gang i august, etter slåttene skal graset ligge og bakketørke slik at frøa faller ned på bakken. Når høyet er tørt, raker en det sammen og fjerner det. <i>Type blomstereng/bruksformål:</i> Valgfritt <i>Innstilt slåttehøyde:</i> Valgfritt <i>Miljøkrav:</i> Bruk av kjemiske plantevernmidler ikke tillatt. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	775,00		
01.4	Annet				
01.4.1	U07A Annet utendørs utstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Flaggermuskasse, inkl. metallplate på taket b) Materialer: tre, oljebeis c) Utførelse: festes med nagle på trestamme d) Toleranser: kan varierer ca. B190xH400xD150mm x) Mengderegl: x Jula el.lign.	stk	3		
					
Sum denne side:					
Akkumulert Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

Hoved kapittel: 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4.2	U07A Annet utendørs utstyr Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Fuglekasse, inkl. metallplate rundt inngangshull b) Materialer: tre, oljebeis c) Utførelse: festes med nagle på trestamme d) Toleranser: kan varierer ca. 120x150x430cm x) Mengderegler: 2x med hull Ø 28 mm 2x med hull Ø 32 mm 2x med hull Ø 50 mm Biltema el.lign.	stk	6		
					
Sum denne side:					
Sum Hoved kapittel 01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
01 Innbydelsen	00-1
A1 Innledning	00-2
A2 Kort om kontraktsarbeidets omfang	00-3
A4 Dokumentliste	00-7
D Kontaktliste	00-8
E1 Tilbudsskjema	00-9
E2 Tilbud	00-9
01 Mengdebeskrivelse grunnarbeid	
1 Etablering, drift og avvikling	01-1
2 Grunnarbeid	01-3
3 Anleggsgartnerarbeider	01-7
4 Annet	01-16