

Prosjekt: 2500 Flatåsen

Side 00-1

## A1 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER

**Entreprenørens plikter.**

Før kontraktsarbeidene starter forplikter entreprenøren seg til å sette seg grundig inn i og følge denne beskrivelse, konkurransegrunnlagets Del II, oppdragsbeskrivelse og kravspesifikasjon. Med kontraktsarbeid menes alle arbeider som omfatter kontrakten mellom byggherre og entreprenør.

Alle arbeider skal utføres innenfor de til enhver tid gjeldende lover og standarder som kontrakten, beskrivelsen og kontraktens vedlegg omfatter. Ved avvik mellom kontraktsdokumenter skal avvikene avklares med byggherre før videre arbeider fortsetter.

Prosjekt: 2500 Flatåsen

Side 00-2

Kapittel: 00 Generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (202202)</b> med veiledninger. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 00 Generelt:	

**INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE**

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

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 (202202) Beskrivelsestekster for bygg og anlegg og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstillende kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

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.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

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.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

**Miljøplan**

Entreprenør skal gjøre seg kjent med og forholde seg til Trondheim kommunes krav og bestemmelser for miljø. Deriblant sette seg inn i prosjektet Miljøoppfølgingsplan og jobbe målrettet for oppfylle planens krav og målsettinger.

Miljøoppfølgingsplanen (MOP) er utarbeidet for å sikre at miljøpåvirkningen på det ytre miljø og mennesker blir akseptabel og som et minimum innenfor gjeldende lover og forskrifter i alle faser av prosjektet. Prosjektspesifikke mål settes i miljøoppfølgingsplanen som beskriver risiko og tiltak for å ivareta miljømålene.

Entreprenør skal gjøre seg kjent med og ivareta forhold i prosjektets SHA plan gjennom alle faser i prosjektet.

Entreprenør skal gjøre seg kjent med og forholde seg til Trondheim kommunes egne krav og bestemmelser for miljø.

Entreprenør skal planlegge og prosjektere løsninger med fokus på HMS i anleggsfasen. Konstruksjoner eller løsninger av en art som krever særskilt fokus og planlegging før utførelse skal beskrives spesielt og være underlag for sikker-jobb-analyse (SJA).

Entreprenør skal planlegge og prosjektere løsninger med fokus på HMS i drift/bruksfasen.

Prosjekt: 2500 Flatåsen		Side 01-1			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.1	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.2	<b>AK3.69</b> <b>TILRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG</b> Rund sum <b>Type:</b> Komplette etablering og avvikling av ladestrøm for elektriske anleggsmaskiner. <i>Lokalisering:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.3	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.4	<b>AV3.1</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.5	<b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Det skal leveres sluttdokumentasjon iht Trondheim kommunes byggherrekrav for innlevering av FDV- og sluttdokumentasjon for utført anleggsarbeid innen vann, avløp, renovasjon, veg, gatelys og grøntanlegg. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: 2500 Flatåsen		Side 71-1			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Bearbeidet terreng				
71.1	<b>FV1.21A</b> <b>FJERNING AV STUBBER, RØTTER OG VEGETASJONSDEKKE – KOMPLETT</b> Areal <i>Område: -</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter følgende ytelser: - FB1.4 Løsgjøring av stubber og røtter samt avtaking av vegetasjonsdekke - FB1.5 Behandling av buskas, hogstavfall, stubber og røtter - FM1.1 Opplasting av masser fra markrydding - FM2.1 Transport av masser fra markrydding - FM5.1 Leverings- og behandlingsavgift for rene masser	RS			
71.2	<b>FV2.13110A</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Valgfri <i>Lokalisering: -</i> <i>Formål: -</i> <i>Grunnforhold: -</i> <i>Graveskråning: Valgfritt</i> <i>Tippsted: Godkjent deponi.</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alt uttak av løsmasser i variabel dybde for oppbygning av nye plasser, veier, fundamenter, plen osv. a1) Omfatter følgende ytelser: - FB2 Avtaking av vekstjord - FD Uttak av løsmasser - FM1.2 Opplasting av masser fra uttak av berg og løsmasser - FM2.2 Transport av masser fra uttak av berg og løsmasser - FM5 Leverings- og behandlingsavgift for masser	m <sup>3</sup>	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: 2500 Flatåsen		Side 71-2			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.3	<p><b>FV2.13110A</b>  <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Volleyballbane  <i>Formål:</i> -  <i>Grunnforhold:</i> -  <i>Graveskråning:</i> Valgfritt  <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder uttak av løsmasser i 30cm dybde for volleyballbane.            a1) Omfatter følgende ytelser:            - FB2 Avtaking av vekstjord            - FD Uttak av løsmasser            - FM1.2 Opplasting av masser fra uttak av berg og løsmasser            - FM2.2 Transport av masser fra uttak av berg og løsmasser            - FM5 Leverings- og behandlingsavgift for masser</p>	m <sup>2</sup>	310,00		
71.4	<p><b>FD8.74</b>  <b>FORSIKTIG GRAVING VED RØTTER TIL TRÆR SOM SKAL BEVARES – ANTALL</b>            Antall trær  <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med arborist  <i>Graveomfang:</i> -  <i>Metode:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: 2500 Flatåsen		Side 71-3			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.5	<p><b>FS2.29900322A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Terrengforming for sykkelbane  <b>Type masse/sortering:</b> Uspesifisert  <b>Levering av masser:</b> Stedlige masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Sykkelbane  <i>Underlag:</i> -  <i>Tykkelse:</i> Varierende  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplett terrengforming for sykkeløype med stedlige masser.</p>	m <sup>2</sup>	100,00		
71.6	<p><b>CD4.14998A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Lekeplassutstyr  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> -  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> -  <i>Materialer:</i> -  <i>Byggeår:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplett fjerning av eksisterende lekehytte, sandkasse og kanting rundt eksisterende huskestativ, inkludert transport og deponiavgift.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: 2500 Flatåsen


Side 72-1

Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>72</b>	Utendørs konstruksjoner				
<b>72.20</b>	Utendørs trapper, ramper, terrasser. platting i terreng				
<b>72.20.1</b>	<b>QJ4.2A</b> <b>TERRASSEGULV</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Tredekke ved Skilpasseplassen <i>Dimensjon bord:</i> 148x48 <i>Bredde spalte:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett utførelse inkludert bjelkelag, betongheller som anlegg mot underliggende grusdekke, kantavdekning osv. b) Materialer Trykkimpregnert. c) Utførelse iht detaljtegning JF14	m <sup>2</sup>	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					



## Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>72.20.2</b>	<p><b>QJ4.2A</b> <b>TERRASSEGULV</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Sykkelhinderløype <i>Dimensjon bord:</i> - <i>Bredde spalte:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett utførelse trebrygge inkludert bjelkelag og betongheller som anlegg mot underliggende grusdekke.</p> <p>b) Materialer Trykkimpregnert i bjelkelag. Det er ønskelig å benytte kombinasjon av gjenbruksmaterialer og naturstokk på dekket. Dimensjoner, type og utførelse skal godkjennes av Trondheim kommune.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	m <sup>2</sup>	85,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:

Prosjekt: 2500 Flatåsen		Side 72-3			
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>72.29</b>	Andre utendørs konstruksjoner				
<b>72.29.1</b>	<p><b>KT2.992A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Paviljong  <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> iht landskapsplan  <i>Type/materialer:</i> Tre  <i>Dimensjon:</i> 4x6,74meter  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Royalimpregnert furu.  <i>Toleransekrav:</i> -  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse av paviljong iht detaljtegning JF11 og JF12. Fundamenteres på stripefundamenter iht detalj. Vegger av bindingsverk 48x98 og sperrer av 98x98. Konstruksjonsvirke skal være mørk grå/sort. Vegger forblendes med bjørkestokker med diameter 60-100mm. Tak av rupanel, papp, dråpeskifer, mønebeslag osv. Sløyfer og lekter skal være impregnert. Takrenner av impregnert tre. Plassbygde benker på 3 vegger. Inkluderer fundament. Det er ønskelig med gjenbruk at skifer.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					


Prosjekt: 2500 Flatåsen

Side 74-1

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>74</b>	Utendørs elkraft				
<b>74.1</b>	<b>Strømtilførsel komplett.</b>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fremføring av strøm til paviljong for belysning og strømuttak. Omfatter alle arbeider og leveranser med fremføring av grøfter, trekkerør, kabler, koblingsmateriell osv. Posten inkluderer også et strømuttak. Utførelse avklares med byggherre.				
	Rund sum	RS			-----
<b>74.2</b>	<b>Belysning i paviljong</b>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse av 3 stk lysarmaturer som lyser opp i tak. Er viktig at armaturene er av en slik kvalitet at de tåler utendørs montasje og er vandalsikre. Type skal godkjennes av Byggherre.				
	Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: 2500 Flatåsen		Side 76-1			
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>76</b>	Veier og plasser				
<b>76.1</b>	<b>FS2.22232122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser iht landskapsplan og snitt JF30 <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 40cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	200,00		
<b>76.2</b>	<b>FS2.23216122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser iht landskapsplan og snitt JF30 <i>Underlag:</i> Maskinkult 22/20mm <i>Tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	200,00		
<b>76.3</b>	<b>FS2.29911322A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Grusdekke av knust naturgrus <b>Type masse/sortering:</b> 0/4 <b>Levering av masser:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ballbane <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 7cm <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	500,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjenbruk av stedlige masser som topplag på ballbane.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

Prosjekt: 2500 Flatåsen		Side 76-2			
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.3.2	<p><b>FS2.24212122</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Grusdekke  <b>Type masse/sortering:</b> 0/8  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser iht landskapsplan og snitt JF30  <i>Underlag:</i> Bærelag av 0/32mm  <i>Tykkelse:</i> 7cm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	2000,00		
76.4	<p><b>KD1.2510009A</b>  <b>UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV NATURSTEIN</b>            Areal  <b>Toleranse planmål:</b> Ingen krav  <b>Toleranse tykkelse:</b> Ingen krav  <b>Settelag:</b> Valgfritt  <b>Fugemateriale:</b> Jord  <i>Lokalisering:</i> Sykkelhinderløype øst  <i>Underlag for settelag:</i> -  <i>Bergart:</i> -  <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfri naturstein  <i>Tekniske krav:</i> -  <i>Flater:</i> -  <i>Dimensjon:</i> Varierende  <i>Settemønster:</i> Kun tverrgående fuger.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse av sykkelhinderløype iht eksempelfoto. Formater godkjennes av byggherre/LARK i forbindelse med bygging. Det skal ikke være langsgående fuger. Maks sprang mellom 2 steiner er satt til 8cm.</p> 	m <sup>2</sup>	40,00		
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 76 Veier og plasser:	

Prosjekt: 2500 Flatåsen		Side 77-1			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>77</b>	Park og grøntanlegg				
<b>77.1</b>	Levering og planting utføres i henhold til Norsk Standard for Planteskolevarer NS4400:2018, samt NS3420-K:202202.  Det skal tilstrebes å benytte stedlige jordmasser som mineraljord for å minimere massetransport.  Det skal kun benyttes sorter med norsk, sekundært svensk herkomst. Så langt det er mulig benyttes E-planter.				
<b>77.71</b>	Utendørs gressarealer				
<b>77.71.1</b>	<b>FS2.26138130</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Vegetasjonsdekke <b>Type masse/sortering:</b> Harpet jord <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plen grasbakke. <i>Underlag:</i> Stedlig egnet undergrunnsjord <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2150,00		
<b>77.71.2</b>	<b>KB4.61</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke og eng <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Iht landskapsplan. <i>Frøblanding:</i> - <i>Frømengde per m2:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	400,00		
<b>77.71.3.2</b>	<b>KB4.52</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Ferdigplen <i>Lokalisering:</i> Iht landskapsplan. <i>Frøblanding:</i> - <i>Frømengde per m2:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Flatåsen		Side 77-2			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>77.72</b>	Utendørs beplantning				
<b>77.72.1</b>	<b>KB6.1112A TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Ikke oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Acer platanoides KORSA E <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.	stk	4		
<b>77.72.2</b>	<b>KB6.1112A TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Ikke oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Prunus avium <i>Størrelse:</i> so 14-16 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.	stk	2		
<b>77.72.3</b>	<b>KB6.1132A TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Flerstammet <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Salix caprea <i>Størrelse:</i> sh 2,0-2,5 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Flatåsen

Side 77-3

Kapittel: 77 Park og grønntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.72.4	<p><b>KB6.1112A</b> <b>TRE</b> Antall</p> <p><b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Ikke oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia 'Rosina' <i>Størrelse:</i> so 12-14 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.</p>	stk	6		
77.72.5	<p><b>KB6.1312A</b> <b>TRE</b> Antall</p> <p><b>Type tre:</b> Bartre <b>Kategori:</b> Ikke oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Pinus sylvestris <i>Størrelse:</i> sh 2,0-2,5 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.</p>	stk	5		
77.72.6	<p><b>KB6.1212A</b> <b>TRE</b> Antall</p> <p><b>Type tre:</b> Frukttre <b>Kategori:</b> Ikke oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Malus domestica 'Sonja' <i>Størrelse:</i> so 10-12 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grønntanlegg:



Prosjekt: 2500 Flatåsen

Side 77-4

Kapittel: 77 Park og grønntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.72.7	<b>KB6.1212A</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Frukttre <b>Kategori:</b> Ikke oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Prunus domestica 'Victoria Emla' E <i>Størrelse:</i> so 10-12 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.	stk	1		
77.72.8	<b>KB6.2130</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Bærbusk <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Rips <i>Størrelse:</i> 3-4 gr <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> Enkeltvis <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
77.72.9	<b>KB6.2130</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Bærbusk <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Solbær <i>Størrelse:</i> 3-4 gr <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> Enkeltvis <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
77.72.10	<b>KB6.22</b> <b>FERDIGDYRKET PLANTEDEKKE AV BUSKER</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Type plantedekke:</i> iht planteplan <i>Navn:</i> - <i>Størrelse:</i> - <i>Leveringsform:</i> - <i>Utførelse:</i> iht planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	32,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grønntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Flatåsen

Side 77-5

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>77.73</b>	Utendørs utstyr				
<b>77.73.1</b>	Møbler				
<b>77.73.1.1</b>	<b>KT2.112A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Sittekanter ved ballbane. <i>Type/materialer:</i> Jarrahsviller <i>Dimensjon:</i> B:30xH:45cm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse av sittekanter av Jarrahsviller i 4 høyder. Inkludert betongfundament.	lm	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.1.2	<p><b>KT2.155A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Benk med fast bord  <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> iht landskapsplan  <i>Type/materialer:</i> Plassbygd tre.  <i>Dimensjon:</i> Lengde: 4000mm.  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Mørk grå/sort Royalimpregnert furu.  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse av plassbygd benkbord inkludert fundament av betong.            Benkbordet bygges av 98x98mm massivtre. Benyttes både som bordplate og understell. Det er viktig å påse at bordben er trukket inn fra endene slik at en rullestol vil ha god tilkomst til bordet. Det benyttes søylesko ved montasje slik at treverket ikke kommer i direkte kontakt med bakken.</p> <p>Inspirasjonsfoto:</p> 	stk	2		


Sum denne side:

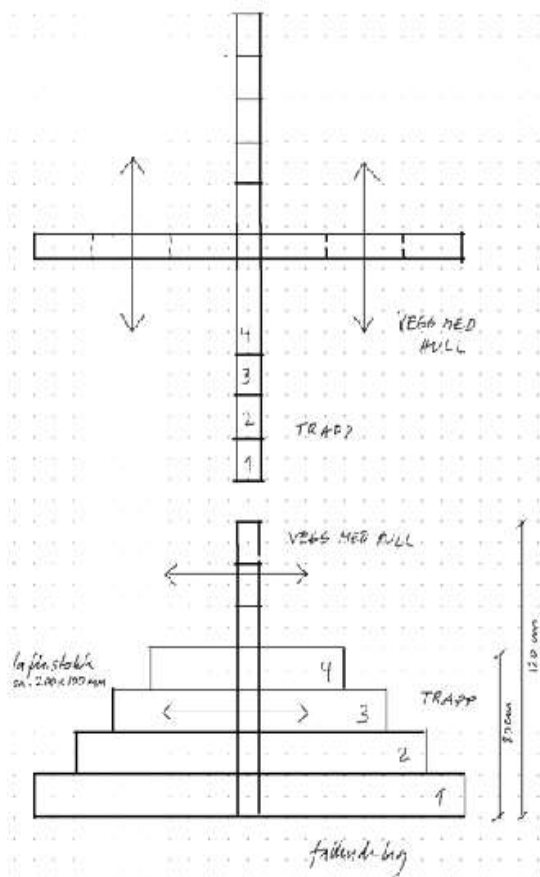
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Flatåsen					Side 77-7
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.1.3	<p><b>KT2.145A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Bord <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I paviljong <i>Type/materialer:</i> Plassbygd tre <i>Dimensjon:</i> Lengde: 4000mm. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Mørk grå/sort Royalimpregnert furu. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse av plassbygd bord inkludert fundament av betong. Bordet bygges av 98x98mm massivtre. Benyttes både som bordplate og understell. Det er viktig å påse at bordben er trukket inn fra endene slik at en rullestol vil ha god tilkomst til bordet. Det benyttes søylesko ved montasje slik at treverket ikke kommer i direkte kontakt med bakken.</p>	stk	1		
77.73.2	Lek og idrett				
77.73.2.1	<p><b>Skogshinderløypa</b></p> <p><u>Generelt</u></p> <p>Løypa består av elementer i et forløp samt noen større enkeltelementer. Løypa er markert omtrentlig og prinsipielt på planen. Den skal tilpasses på stedet ihht til trær og terreng.</p> <p>Løypa krever at utførende går aktivt inn i oppgaven og bidrar til å skape et spennende og variert lekemiljø med små og store høydeforskjeller og vanskelighetsgrader på løypa. Det kan benyttes ulike materialer, men det er arbeidet utføres med fine skjøter og at løypa fremstår med et gjennomført estetisk uttrykk.</p> <p>Tiltakene skal utføres ihht til NS 1176. Dersom det er usikkerhet om løsning skal først landskapsarkitekt og så lekeplasskontrollør konsulteres.</p> <p><u>Materialer</u></p> <p>Materialer på forløp og enkeltelementer ihht til tabell / plan. Det skal ikke brukes justert virke i denne</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Flatåsen					Side 77-8
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>løypa, med unntak av Skogplattung der det skal brukes trykkimpregnert. Materialer som skal benyttes er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laftetømmer - gjenbruk. Dimensjoner etter hva som er tilgjengelig.</li> <li>• Naturstokk av eik, ask eller andre råtebestandige arter.</li> <li>• Sviller</li> <li>• Gjenbruksvirke fra Loopfront / byggherre / andre kanaler. Elementene bør være av en viss dimensjon (min. 48x198)</li> <li>• Supplerende materialer av «naturkvalitet»</li> </ul> <p>Det skal som hovedregel benyttes grov fingerskjøt. Der det benyttes laft skal hjørner skal føyes med lafteteknikk. Bruk av festemidler minimeres.</p> <p>Materialer skal ha god holdbarhet og kvalitet. Varighet kan økes ved å behandle med jernvitrol eller ved å benytte forkullingsteknikken sugi ban. Byggeleder hos byggherre vurderer om det er behov for behandling.</p> <p><u>Fundamentering</u></p> <p>Alle fundamenter skal innpasses på en måte som ikke skader røttene. Konsulteres med arborist før oppstart.</p> <p>Eksempler på aktuelle fundamenteringer:</p> <p>Fundament: <b>stubbe/stein</b></p> <p>Stokker og planker skjøtes over hver stubbe/stein. (Dersom stein i fallsonen blir en aktuell problemstilling skal det lages en liten plattung / løkk over steinen / skjøten.</p> <p>Fundament: <b>jordspyd</b></p> <p>Benyttes i nærheten av røtter.</p> <p>Grunnet tett vegetasjon og mye røtter må hovedtyngden av arbeidene med fundamentering og bygging fåregå manuelt uten bruk av maskiner. Eventuelt maskinarbeid avklares med arborist.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.2	<b>KT4.132</b> <b>FALLUNDERLAG AV LØST MATERIALE</b> Areal <b>Løst materiale:</b> Treflis <i>Lokalisering:</i> iht landskapsplan <i>Materialspesifikasjon:</i> 0,5-3 cm <i>Lagtykkelse:</i> minimum 45 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	450,00		
77.73.2.3	<b>KT4.14995A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall <b>Lekeplassutstyr:</b> Zip-line <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> iht landskapsplan <i>Type:</i> - <i>Materialspesifikasjon:</i> Tre og stål <i>Dimensjon:</i> 30 meter <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse inkludert fundamentering iht leverandørs spesifikasjoner.            Eksempelfoto:</p> 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.4	<p><b>KT4.14198A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>                      Antall  <b>Lekeplassutstyr:</b> Klatrevegg  <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering  <b>Lokalisering:</b> Hinderløype Punkt 1 Starten  <b>Type:</b> Trappevegg  <b>Materialspesifikasjon:</b> Laftestokk  <b>Dimensjon:</b> -  <b>Overflatebehandling:</b> Jernvitrol  <b>Toleransekrav:</b> -  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Komplet leveranse iht tegning. Inkludert fundamentering med jordskruer. Fallunderlag av flis for fallhøyde 160cm.</p> 	stk	1		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grønntanlegg:

Prosjekt: 2500 Flatåsen

Side 77-11

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

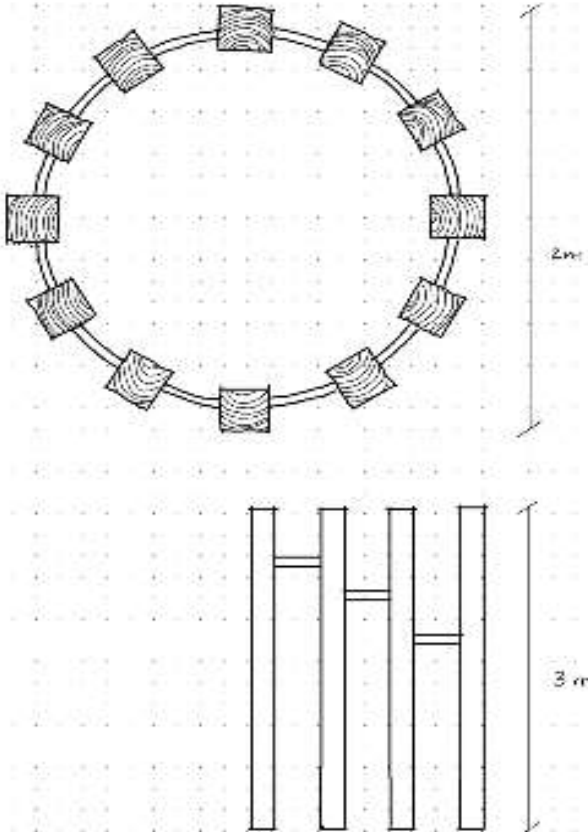
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.5	<p><b>KT4.14998A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Lekeplassutstyr:</b> Balansestokker  <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering  <i>Lokalisering:</i> Hinderløype Punkt 2 Sikksakk  <i>Type:</i> Sikksakk  <i>Materialspekifikasjon:</i> Laftestokk  <i>Dimensjon:</i> Varierende  <i>Overflatebehandling:</i> Jernvitrol  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse iht tegning. Inkludert fundamentering med jordskruer. Fallhøyde 40-100cm.            Eksempelfoto:</p> 	lm	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:




## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.6	<p><b>KT4.14188A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Lekeplassutstyr:</b> Klatrestativ  <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering  <i>Lokalisering:</i> Hinderløype Punkt 3 Sirkelen  <i>Type:</i> Sirkelhytte med turnstenger  <i>Materialspesifikasjon:</i> Gjenbruksstolper firkantede/ rektangel og syrefast stål.  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Overflatebehandling:</i> Jernvitrol  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse iht tegning. Inkludert fundamentering med jordskruer. Fallunderlag av flis for fallhøyde 300cm.</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

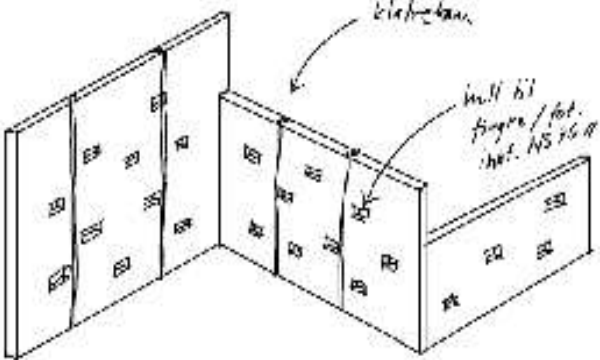
## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.7	<p><b>KT4.14998A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Lekeplassutstyr:</b> Mikadoløype  <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering  <i>Lokalisering:</i> Hinderløype Punkt 4 Mikadoløype  <i>Type:</i> Stokkehaug til å balansere over  <i>Materialspesifikasjon:</i> Stammer, laftestokk, runde gjenbruksstolper ol. var. dim. og lengder  <i>Dimensjon:</i> Varierende bredder tilpasses terreng. Bredde 2-5 meter. Lengde iht landskapsplan.  <i>Overflatebehandling:</i> Jernvitrol  <i>Toleransekrav:</i> -  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse iht tegning. Inkludert fundamentering med jordskruer. Fallhøyde 40-100cm.            Eksempelfoto:</p> 	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:


## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.8	<p><b>KT4.14198A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Lekeplassutstyr:</b> Klatrevegg  <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering  <b>Lokalisering:</b> Hinderløype Punkt 5 Hinderløypevegg  <b>Type:</b> Vegg i tre høyder / vanskelighetsgrader.  <b>Materialspesifikasjon:</b> Laftestokk m/tau.  <b>Dimensjon:</b> Varierende høyde.1, 2 og 3meter Lengde 9 meter.  <b>Overflatebehandling:</b> Jernvitrol  <b>Toleransekrav:</b> -  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse iht tegning. Inkludert fundamentering med jordskruer. Størrelse på utsparinger avklares med lekeplasskontrollør.            Fallunderlag av flis for fallhøyde 300cm.</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.9	<p><b>KT4.14997A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Lekeplassutstyr:</b> Stepping stones  <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen  <i>Lokalisering:</i> Hinderløype Punkt 6 Balansesti  <i>Type:</i> Stokker / stepping stones  <i>Materialspesifikasjon:</i> Trestubber i eik eller annet hardt trevirke  <i>Dimensjon:</i> Varierende høyde, dimensjon og avstand.            Diameter 20-50cm.  <i>Overflatebehandling:</i> Jernvitrol  <i>Toleransekrav:</i> -            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse iht tegning. Inkludert fundamentering. Fallhøyde 40-100cm.            Eksempelfoto:</p>  <p>x) Mengderegler            Måles som antal meter løype.</p>	m	11,00		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.10	<p><b>KT4.14998A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Lekeplassutstyr:</b> Platting <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering <i>Lokalisering:</i> Hinderløype Punkt 7 Skogplattingen <i>Type:</i> Skogplattning <i>Materialspesifikasjon:</i> Tre og stål <i>Dimensjon:</i> Diameter 4 meter. Dekke produseres av 48x148mm. <i>Overflatebehandling:</i> Trykkimpregnert <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse av sirkulær platting inkludert fundamentering med jordskruer. Plattingen skal ha stålkant av flattstål 100x5mm, plant i overkant. Fundamenter på 55cm skal være intrukket.</p>	stk	1		
77.73.2.11	<p><b>KT4.14991A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Lekeplassutstyr:</b> Store steiner <b>Fundamentering:</b> Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Hinderløype Punkt 8 <i>Type:</i> Naturstein <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse. Fallsone må hensyntas ved plassering. Fallhøyde 1-1,5 meter.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					


## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.12	<p><b>KT4.14994A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall</p> <p><b>Lekeplassutstyr:</b> Slakk line  <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon  <b>Lokalisering:</b> Hinderløype Punkt 9 Slakk line.  <b>Type:</b> Tau m/vaierinnlegg. Platting i hver ende.  <b>Materialspesifikasjon:</b> -  <b>Dimensjon:</b> -  <b>Overflatebehandling:</b> -  <b>Toleransekrav:</b> -  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Entreprenør må selv gjøre oppmåling mellom eksisterende trær på stedet for å avgjøre tauenes lengde. Det er viktig med god beskyttelse mellom tau og tre slik at det ikke oppstår skader på bark.            Eksempelfoto:</p>  <p>Fallhøyde 40-100 cm.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:



## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.13	<p><b>KT4.14188A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Lekeplassutstyr:</b> Klatrestativ <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering <i>Lokalisering:</i> Hinderløype Punkt 10 Ruin <i>Type:</i> "restene" av en grunnmur / bolig <i>Materialspesifikasjon:</i> Laftet <i>Dimensjon:</i> 5x6meter. ca 50 meter vegg totalt. Høyde 40-120cm. <i>Overflatebehandling:</i> Jernvitol <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse iht landskapsplan. Inkludert fundamentering. Fallhøyde 40-120cm.</p>	stk	1		
77.73.2.14	<p><b>KT4.14995A</b> <b>LEKEPLASSUTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Lekeplassutstyr:</b> Runden <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Hinderløype Punkt 11 Runden <i>Type:</i> - <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse iht landskapsplan og eksempelbilder.</p> <p>A Steppingstones</p>  <p>B Balanseplanke</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:



Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p>C Balansestokk</p>  <p>D Lav hengebro</p>  <p>E Balanseskog</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:




Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="323 996 528 1025">F Store stammer</p> 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:


## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.15	<p><b>KT4.14998A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Lekeplassutstyr:</b> Vippebro  <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering  <i>Lokalisering:</i> Sykkelhinderløype nord  <i>Type:</i> Vippebro  <i>Materialspekifikasjon:</i> Stål  <i>Dimensjon:</i> Høyde vippepunkt: 50cm. Lengde 600cm.  <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert og pulverlakkert.            Trykkimpregnert.  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse inkludert fundamentering.            Eksempelfoto:</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.73.2.16	<p><b>KT4.14998A</b>  <b>LEKEPLASSUTSTYR</b>            Antall  <b>Lekeplassutstyr:</b> Balanseetappe  <b>Fundamentering:</b> Festes ved forenklet fundamentering  <i>Lokalisering:</i> Sykkelhinderløype nord  <i>Type:</i> Balanseetappe  <i>Materialspesifikasjon:</i> Tre  <i>Dimensjon:</i> Lengde 12 meter. Minimumbredde sykkelbane 30cm. Varierende høyde, max 50 cm med bakkenivå i hver ende.  <i>Overflatebehandling:</i> -  <i>Toleransekrav:</i> -            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet leveranse inkludert fundamentering.            Eksempelfoto:</p> 	RS			
77.75	Etableringsskjøtsel				
77.75.1	<p>Det skal etableres et solid midlertidig beskyttelsesgjerde rundt alle plantefelt. Gjerdene skal stå i hele etableringsperioden og fjernes etter sluttstilt etableringsskjøtsel. Kostnader rundt dette skal inkluderes i poster for etableringsskjøtsel.            Oppstøtting er medtatt i poster for trær. Skal utføres med 3 stolper pr tre.            Vannuttak er ikke tilgjengelig, så vann og transport av dette må medtaes i poster.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.75.2	<b>ZK2.1211122</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> iht planteplan <i>Driftssesong:</i> 1 år <i>Bruksformål:</i> - <i>Løvhåndtering:</i> - <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak er ikke tilgjengelig. <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1750,00		
77.75.3	<b>ZK2.2212</b> <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE</b> Areal per år <b>Slått:</b> Klasse 2 – 3 ganger <i>Lokalisering:</i> iht planteplan <i>Driftssesong:</i> 1 år <i>Avklipp:</i> - <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> - <i>Innstilt slåttehøyde:</i> - <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak er ikke tilgjengelig. <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	400,00		
77.75.4	<b>ZK2.512222231</b> <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER – AREAL</b> Areal per år <b>Buskbeplantning:</b> Buskfelt <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen <b>Ugrastoleranse:</b> 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. <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 – Opprettholde avgrensning <b>Beskjæring:</b> Klasse 1 – Døde og skadde greiner skal fjernes fortløpende <i>Lokalisering:</i> iht planteplan <i>Driftssesong:</i> 3 år <i>Løvhåndtering:</i> - <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak er ikke tilgjengelig. <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	32,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.75.5	<p><b>ZK2.512432231</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER – ANTALL</b>            Antall per år  <b>Buskbeplantning:</b> Busker, frittstående  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras &lt; 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen.  <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 – Opprettholde avgrensning  <b>Beskjæring:</b> Klasse 1 – Døde og skadde greiner skal fjernes fortløpende  <i>Lokalisering:</i> iht planteplan  <i>Driftssesong:</i> 3 år  <i>Løvhåndtering:</i> -  <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak er ikke tilgjengelig.  <i>Miljøkrav:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
77.75.6	<p><b>ZK2.7112102</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE</b>            Antall per år  <b>Trebeplantning:</b> Enkeltstående  <b>Treform:</b> Uspesifisert  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <i>Lokalisering:</i> iht planteplan  <i>Driftssesong:</i> 3 år  <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> -  <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> -  <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak er ikke tilgjengelig.  <i>Miljøkrav:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	14		
77.75.7	<p><b>ZK2.7122102</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV VINTERGRØNT TRE</b>            Antall per år  <b>Trebeplantning:</b> Enkeltstående  <b>Treform:</b> Uspesifisert  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <i>Lokalisering:</i> iht planteplan  <i>Driftssesong:</i> 3 år  <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> -  <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> -  <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak er ikke tilgjengelig.  <i>Miljøkrav:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		

Sum denne side:

Sum Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 Generelt .....</b>	
A1 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER .....	00-1
A4 Miljø .....	00-3
D3 HMS - erklæring .....	00-3
<b>01 Etablering, drift og avvikling .....</b>	<b>01-1</b>
<b>71 Bearbeidet terreng .....</b>	<b>71-1</b>
<b>72 Utendørs konstruksjoner .....</b>	
20 Utendørs trapper, ramper, terrasser. platting i terreng .....	72-1
29 Andre utendørs konstruksjoner .....	72-3
<b>74 Utendørs elkraft .....</b>	<b>74-1</b>
<b>76 Veier og plasser .....</b>	<b>76-1</b>
<b>77 Park og grøntanlegg .....</b>	<b>77-1</b>
71 Utendørs gressarealer .....	77-1
72 Utendørs beplating .....	77-2
73 Utendørs utstyr .....	
1 Møbler .....	77-5
2 Lek og idrett .....	77-7
75 Etableringsskjøtsel .....	77-22

## Anbudsskjema

<b>01</b>	Eablering, drift og avvikling	_____
<b>71</b>	Bearbeidet terreng	_____
<b>72.20</b>	Utendørs trapper, ramper, terrasser. platting i terreng	_____
<b>72.29</b>	Andre utendørs konstruksjoner	_____
<b>72</b>	Utendørs konstruksjoner	_____
<b>74</b>	Utendørs elkraft	_____
<b>76</b>	Veier og plasser	_____
<b>77.71</b>	Utendørs gressarealer	_____
<b>77.72</b>	Utendørs beplating	_____
<b>77.73.1</b>	Møbler	_____
<b>77.73.2</b>	Lek og idrett	_____
<b>77.73</b>	Utendørs utstyr	_____
<b>77.75</b>	Eableringsskjøtsel	_____
<b>77</b>	Park og grøntanlegg	_____