

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 Tempe

Side 00-2

Kapittel: 00 Generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (202202) 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 tilfredsstille 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 kontraksarbeidene 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 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 Tempe					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.2	AK3.69 TILRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG Rund sum Type: Komplette etablering og avvikling av ladestrøm for elektriske anleggsmaskiner. <i>Lokalisering:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.3	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.4	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.5	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON 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 Tempe		Side 71-1			
Kapittel: 71 Terrengarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Terrengarbeider				
71.1	Det ble i 2005 gjennomført en komplett masseutskifting av området på Tempe pga forurenset grunn. Det ble da lagt ut fiberduk og fylt opp med rene masser (0,5 m samfengt grus). Entreprenør må selv vurdere om gjenbruk av disse massene, for å redusere ut- og inntransport, er hensiktsmessig for prosjektet. Dette med tanke på kostnad, fremdrift og miljø.				
71.2	<p>CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Lekeplassutstyr <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demontering av eksisterende huskestativ og vippe. Inkluderer transport til kommunens gjenbrukslager.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Terrengarbeider:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 71-2			
Kapittel: 71 Terrengarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.3	CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Sandkasse Forurensningsgrad: 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> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet utførelse inkludert transport og deponiavgift.	RS			-----
71.4	CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Lysmast Forurensningsgrad: 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> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet utførelse inkludert transport og deponiavgift. Omfatter også eksisterende kabler og eventuelle trekkerør.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Terrengarbeider:					

Prosjekt: 2500 Tempe					Side 71-3
Kapittel: 71 Terrengarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.5	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Kryssing av Alfred Larsens gate for kabelgrøft. <i>Spesielle forhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet utførelse inkludert skjæring, opplasting, transport og deponiavgifter.	m ²	40,00		
71.6	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Alle graveområder unntatt snarvei. <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
71.6.1	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Snarvei <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Terrengarbeider:					

Prosjekt: 2500 Tempe					Side 71-4
Kapittel: 71 Terrengarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.7	FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Formål:</i> - <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i>	m ³	400,00		
	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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 				
71.7.1	FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Formål:</i> - <i>Grunnforhold:</i> - <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i>	m ³	150,00		
	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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Terrengarbeider:					

Prosjekt: 2500 Tempe					Side 71-5
Kapittel: 71 Terrengarbeider					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.7.2	<p>FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbetssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <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 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</p>	m ³	50,00		
71.8.1	<p>FD8.74 FORSIKTIG GRAVING VED RØTTER TIL TRÆR SOM SKAL BEVARES – ANTALL 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 Terrengarbeider:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 71-6			
Kapittel: 71 Terrengarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.9	FV3.19101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Iht til IN-tegninger <i>Formål:</i> Grøfter for trekkerør/kabler <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 60cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> - <i>Krav til komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett grøft ink 110mm trekkerør, 75mm oppstikk til master, jordline, trekke-tråd og kabelbånd.	m	50,00		
71.9.1	FV3.19101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Iht til IN-tegninger <i>Formål:</i> Grøfter for trekkerør/kabler <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 60cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> - <i>Krav til komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett grøft ink 110mm trekkerør, 75mm oppstikk til master, jordline/CU-wire, trekke-tråd og kabelbånd.	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Terrengarbeider:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 71-7			
Kapittel: 71 Terrengarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.9.2	FV3.19101A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplett Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Iht til IN-tegninger <i>Formål:</i> Grøfter for trekkerør/kabler <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> 60cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> - <i>Krav til komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett grøft ink 110mm trekkerør, 75mm oppstikk til master, jordline, trekke-tråd og kabelbånd.	m	50,00		
71.10	FS2.320000300 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: Uspesifisert Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Uspesifisert Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Utlegging av stedlige egnede masser der dette er mulig. Det tilstrebes høyest mulig gjenbruksgrad av masser. <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> Varierende. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	200,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 71 Terrengarbeider:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 72-1			
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72	Utendørs konstruksjoner				
72.20	Utendørs trapper, ramper, terrasser. platting i terreng				
72.20.1	QJ4.2A TERRASSEGULV Areal <i>Lokalisering:</i> iht landskapsplan <i>Dimensjon bord:</i> 148x48 <i>Bredde spalte:</i> 3mm <i>Andre krav:</i>	m ²	284,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett utførelse inkludert bjelkelag og betongheller som anlegg mot underliggende grusdekke.				
	b) Materialer Trykkimpregnert furu.				
72.20.2.2	KT6.92A UTSMYKNING – UTENDØRS Antall Type: Sitteøy/scene Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> iht landskapsplan <i>Type:</i> - <i>Materialspesifikasjon:</i> Corten og tre <i>Dimensjon:</i> Diameter 3,8 meter, høyde 45 cm <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse ihht detaljtegning JT14.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 72-2			
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.50	Utendørs gjerder, porter og bommer				
72.50.1	<p>PB6.211A REKKVERK AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Tredekke i A-konstruksjon. <i>Utføring:</i> Rekkverk med overligger og trygge avslutninger der hvor det er åpninger til skile, klatretak etc <i>Dimensjoner:</i> Høyde 90cm <i>Materialegenskaper:</i> Syrefast håndløper. Galvanisert og lakkert flettverk. <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Montering:</i> Valgfritt <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse av galvanisert og lakkert flettverksgjerde med syrefast håndløper. Utføres iht prinsipptegning JT11 og JT12.</p> <p>På hver side av åpninger i rekkveket skal flettverk erstattes med 5mm frostet lexan i en bredde tilsvarende en rekkverksmodul.</p>	m	135,00		
72.90	Andre utendørs konstruksjoner				
72.90.1	<p>LV1.1156113132A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT</p> <p>Antall</p> <p>Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for A-konstruksjon <i>Tegningshenvvisning:</i> iht detaljtegning JT12 <i>Armeringsmengde:</i> - <i>Dimensjon:</i> Iht detaljtegning JT12 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fundament inkl forskaling, armering, betong og nedstøpt HUP50x100x5 for innfesting av konstruksjon.</p>	stk	36		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 72-3			
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.90.2	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> iht tegning LT02 <i>Type konstruksjon:</i> A-konstruksjon <i>Utførelse:</i> iht detalj JT12 <i>Dimensjoner:</i> 48x198mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse av A-konstruksjon (A1-A18) inkludert materialer, festemateriell og montasje.	stk	18		
72.90.3	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tredekke i A-konstruksjon <i>Type konstruksjon:</i> Tredekke/gulv <i>Utførelse:</i> iht detaljtegning JT12 <i>Dimensjoner:</i> 48x198mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse inkludert bjelkelag. Inkluderer også hulltakning for montering av lekeutstyr, samt alt nødvendig festemateriell.	m ²	97,00		
72.90.4	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Modul R4 i A-konstruksjon <i>Type konstruksjon:</i> Sanseshytte <i>Utførelse:</i> iht detaljtegning JT15 <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leverasne av front- og bakvegg på sanseshytte.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 72-4			
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.90.5	<p>SL2.3412358A TEKKING MED PROFILERTE PLATER Areal Materiale: Alusinkbelagt stål – ubehandlet Tykkelse: 0,8 mm Overflate: Ingen <i>Lokalisering:</i> Modul R14, R15 og R16 i A-konstruksjon <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> - <i>Type profil:</i> Sinus <i>Høyde på profil:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Lyddemping:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse av takplater under tredekke i sitteområde i A-konstruksjon. Inkludert nedlekting for å oppnå fall mot gressareal samt festemateriell. Platene trekkes 30 cm utenfor tredekket på begge sider.</p>	m ²	35,00		
72.90.6	<p>QB6.1111122A UTVENDIG Plassbygd TRAPP AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> A-konstruksjon modul R17 <i>Bredde:</i> Variabel <i>Høyde:</i> 250cm <i>Antall opptrinn:</i> - <i>Høyde opptrinn:</i> - <i>Dybde inntrinn (største og minste):</i> - <i>Mål på repos:</i> - <i>Innfesting:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett trapp med tette opptrinn, inkludert fundament av betong, festemateriell osv. Rekkverk ligger i annen post. Bygges etter prinsipp som fremkommer i tegning JT11 og JT12.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 72-5			
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.90.7	QB6.111122A UTVENDIG PLASSBYGD TRAPP AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> A-konstruksjon Modul R6 <i>Bredde:</i> Variabel <i>Høyde:</i> 250cm <i>Antall opptrinn:</i> - <i>Høyde opptrinn:</i> - <i>Dybde inntrinn (største og minste):</i> - <i>Mål på repos:</i> - <i>Innfesting:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett stige/trapp inkludert fundament av betong, festemateriell, osv. Bygges etter prinsipp som fremkommer i tegning JT11. Første opptrinn skal være 40cm fra terreng. Trappens hellning skal tilsvare A-konstruksjonen.	stk	1		
72.90.8	QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Modul 1 og 11 i A-konstruksjon <i>Type konstruksjon:</i> Enkel klatrevegg <i>Utførelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Klatregrep er beskrevet i andre poster.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 72-6			
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.90.9	<p>QB8.711122A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Furu Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Modul 13 og 14 i A-konstruksjon <i>Type konstruksjon:</i> Endevegger mot gangvei/portal. <i>Utførelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse iht detal JT13.</p>	stk	2		
72.90.10	<p>PV5.12A RAMME AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Modul 13 A-konstruksjon <i>Profil:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Materialegenskaper:</i> - <i>Påmonterte komponenter:</i> Skilt av lexan og belysning. <i>Innfesting:</i> - <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse av lysskilt i modul R13 i A-konstruksjon iht detaljtegning JT13. Alle deler av stål skal være galvanisert og pulverlakkert. Lysskilde ligger i egen post.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 74-1			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74	Utendørs elkraft				
74.1	<p>740 UTENDØRS ELKRAFT GENERELT Denne funksjonsbeskrivelsen er retningsgivende for grunnleggende funksjonskrav. I tillegg benyttes utarbeidet tegningsgrunnlag, armaturlister og mengdespesifikasjon som grunnlag for å prise arbeidene. Følgende regelverk er benyttet for å fundamentere tekniske løsninger og generelle krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> FEL <input type="checkbox"/> FEU <input type="checkbox"/> NEK 400 <input type="checkbox"/> NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner <p>Det skal leveres komplette installasjoner for elkraft henhold til denne beskrivelsen. Alle anlegg skal bygges med de kvaliteter som er beskrevet, og som er nødvendig for å ivareta byggets funksjoner. Det skal vektlegges å velge løsninger som vil bidra til en enkel og fornuftig drift av anleggene i ettertid. Gitt at anlegget er eksponert i et miljø for alminnelig ferdsel, skal det tas spesielt hensyn til soliditet i løsninger. Det skal derfor særlig vektlegges å benytte utstyr og materiell som tåler omgivelser og bruk.</p> <p>Ytelser ut over de spesifiserte, som er nødvendige, og som naturlig hører med til en komplett utførelse må entreprenøren selv sørge for blir medtatt. Det presiseres at det ferdige arbeidet skal være komplett.</p> <p>Gitte funksjons-, kvalitets- og ytelseskrav skal legges til grunn som et minimumskrav til utførelsen av det elektriske anlegget. Alle anleggsdeler skal leveres komplett med alle komponenter og forbindelser. Programmeringsarbeider som er nødvendig for et komplett funksjonsdyktig anlegg inkluderes. Entreprenøren vil være funksjonsansvarlig for de arbeider som kommer frem av spesifikasjon.</p> <p>740.1 PROSJEKTERING Det skal utføres nødvendig prosjektering. Som minimum skal det utarbeides plantegning og fordelingsskjema. Risikovurdering i forhold til FEL §16 skal gjennomføres og dokumenteres.</p> <p>Anlegget skal også dokumenteres i forhold til kortslutningssikkerhet. Selektivitet i forhold til avgang i grensesnitt (tennskap) skal ivaretas.</p> <p>740.2 MERKING Merking av el tekniske anlegg skal utføres i henhold til prosjektets retningslinjer.</p> <p>Alle komponenter, uttak, utstyr, kabler etc. skal merkes entydig. Merkingen i anleggene skal samsvare med tegninger og skjemaer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 74-2			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Merking i anlegget skal utføres på en slik måte at det gir entydig og varig informasjon for korrekt betjening og bruk av anlegget. Levetid for benyttet merkeutstyr skal minst tilsvare levetiden for den enkelte anleggsdel/ komponent som skal merkes.</p> <p>740.3 KONTROLL, INNREGULERING OG IDRIFTSETTELSE Alt utstyr skal i anleggsperioden tildekkes på en slik måte at det ikke tar skade av arbeidene, og slik at sluttrensjøring lar seg gjennomføre med et godt resultat. Nødvendig beskyttelse og tildekking av fordelinger, kabelanlegg og utstyr skal medregnes.</p> <p>Entreprenøren skal levere alle ytelser i forbindelse med kontroll, innregulering, programmering og idriftsettelse.</p> <p>743 UTENDØRS LAVSPENT FORSYNING Det skal etableres komplett kursopplegg for all utomhus belysning, som omfatter 2 anlegg: 1.Lys turvei 2.Parkanlegg</p> <p>743.1 LYS TURVEI Kursopplegg til turveier etableres og tilkobles eksisterende turveianlegg. Grensesnitt for leveransen defineres til utgående klemme på sikring/bryter i eksisterende tennskap. Kabeldimensjon utføres etter kommunens standard/retningslinjer. Med unntak av multimast plassert i turvei forutsettes anleggene styrt av Zhaga. Multimast i turvei forutsettes styrt av parkanleggets Dali system.</p> <p>743.2 PARKANLEGG For lys og stikk i park etableres eget anlegg. Grensesnitt for leveransen defineres til utgående klemme på sikring/bryter i eksisterende tennskap. Ny tilførsel legges frem til nytt fordelingsskap som plasseres på anvist plass på A-konstruksjon. Høyde sokkel på skap er satt til min 40cm og maks 50 cm, og maks høyde skap 110 cm. Låses med TEV20 eller trekantnøkkel. Skap merkes med navn/betegnelse i henhold til prosjektets retningslinjer. Farge på skap skal være RAL 6012.</p> <p>Skapet utstyres med alt nødvendig utstyr for tilstrekkelig fordeling av kursopplegget. Fra fordelingsskap legges kursopplegg frem til alle punkt. I multimast termineres også drivere for lys i sittebenker og lekeapparater, slik at man unngår driverplassering ved forbrugssted. Det skal etableres separate kurser for anleggene, som skal dekke: 1.Lys multimaster 2.Lys A-konstruksjon 3.Lys sittebenker og lekeapparater 4.Dobbel 16A 2P, på egen kurs for allmenn bruk plasseres i A-konstruksjon ved langbord 5.Dobbel 16A 2P, på egen kurs for arrangement plasseres</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 74-3			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.1.2	<p>i skap</p> <p>For parkanlegget etableres Dali styresystem. Kabling for dette skal derfor inkluderes til alle armaturer i parkanlegget. Styresystemet skal også inkludere multimast forsynt fra turvei. Dalisystemet etableres som eget separat system med astrour. I tillegg skal anlegget tilrettelegges for etablering av grensesnitt mot Zhaga styresystem.</p> <p>Alt utomhus kursopplegg skal legges i trekkerør 110mm. Rør leveres og legges i av elektroentreprenør. Gravearbeider utføres av andre. Ved ferdigstillelse av anleggene skal det være minimum 1 stk reserve trekke-tråd tilgjengelig for ettertrekking av kabler.</p> <p>742 UTENDØRS BELYSNING Det vises til plantegning for plassering av belysningsutstyr. Plantegning refererer til aktuelt utstyr angitt i armaturliste. Armaturliste er basert på besluttet belysningskonsept og skal følges.</p> <p>Alt utstyr, inkludert tilkoblinger, skal ha tilgjengelighet for service og vedlikehold. Monteringsanvisninger skal følges.</p> <p>Alle understående poster er å anse som en oppsummering av hovedkomponenter i armaturliste og vedlagte belysningsplan.</p> <p>Master, armaturer, armaturinnfestinger osv lakeres i RAL 6012.</p> <p>LW1.211 PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall</p> <p>Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Snarvei <i>Prosjektering:</i> Vikørsta stålfundament eller tilsvarende. <i>Grunnplater:</i> - <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> - <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> H=1000mm <i>Boltesett:</i> m20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c/c 160mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:	

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 74-4			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.1.3	LW1.211 PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Skøytebane/multimast <i>Prosjektering:</i> Vikørsta stålfundament eller tilsvarende. <i>Grunnplater:</i> - <i>Linjeprofil:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> - <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> H=1250mm <i>Boltesett:</i> m20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> c/c 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
74.2.1	WB1.3321012128 MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Uspesifisert Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: På ensidig utligger Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> Snarvei <i>Høyde:</i> 5 meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Fotplate, hull diameter og senteravstand:</i> c/c160mm <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> - <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Utligger for armatur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 74-5			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.2.2	WB1.3321012128 MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Uspesifisert Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: På ensidig utligger Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten <i>Lokalisering:</i> Skøytebane/multimast <i>Høyde:</i> 9 meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> - <i>Mastenummer:</i> - <i>Fotplate, hull diameter og senteravstand:</i> c/c200mm <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> - <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> - <i>Utligger for armatur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
74.3	XE3.331110003000A LYSARMATUR FOR PARKBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: Uspesifisert Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Multimast <i>Armaturens form:</i> - <i>Armaturens mål:</i> - <i>Armaturens farge:</i> - <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> - <i>Lystekniske krav:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Styring:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Armaturtype: Mosaico 250 Gobo	stk	1	[]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 74-6			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.3.1	XE3.331180003000A LYSARMATUR FOR PARKBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: Uspesifisert Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Snarvei <i>Armaturens form:</i> - <i>Armaturens mål:</i> - <i>Armaturens farge:</i> - <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> - <i>Lystekniske krav:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Styring:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Armaturtype: Copenhagen BRS761 LED20/730	stk	6		
74.3.2	XE3.331110003000A LYSARMATUR FOR PARKBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: Uspesifisert Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Skøytebane/multimast <i>Armaturens form:</i> - <i>Armaturens mål:</i> - <i>Armaturens farge:</i> - <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> - <i>Lystekniske krav:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Styring:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Armaturtype: Bega 84118K3 eller tilsvarende	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: 2500 Tempe					Side 74-7
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.4	XE3.123110003000A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde type: Integrrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: Uspesifisert Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> A-konstruksjon <i>Armaturens form:</i> - <i>Armaturens mål:</i> - <i>Armaturens farge:</i> - <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> - <i>Lystekniske krav:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Styring:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Armaturtype: iGuzzini E883	stk	15		
74.5.2	XE3.199180003000A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: Bak perforert plate Lyskilde type: Integrrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: Uspesifisert Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Skøyteøy/scene <i>Armaturens form:</i> - <i>Armaturens mål:</i> - <i>Armaturens farge:</i> - <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> - <i>Lystekniske krav:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Styring:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse av ledlister inklusiv monteringsskinne, drivere og dimmere. b) Materialer Armaturtype: F22 Led Neon RGB-W 2700K HB IP68	lm	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: 2500 Tempe					Side 74-8
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.6	<p>XE3.199180003000A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: Under sirkelbenker. Lyskilde type: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: Uspesifisert Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering: -</i> <i>Armaturens form: -</i> <i>Armaturens mål: -</i> <i>Armaturens farge: -</i> <i>Avskjermingens optiske egenskaper: -</i> <i>Lystekniske krav: -</i> <i>Montasje: -</i> <i>Styring: -</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse av ledlister inklusiv monteringsskinne, drivere og dimmere. b) Materialer Armaturtype: Neon flex HB F23 2700</p>	lm	32,00	[-----]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 74-9			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.7	XE3.199180003000A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: Skilt i portal Lyskilde type: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: Uspesifisert Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Lysskilt i portal. <i>Armaturens form:</i> - <i>Armaturens mål:</i> - <i>Armaturens farge:</i> - <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> - <i>Lystekniske krav:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Styring:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inkl drivere og dimmere. b) Materialer Armatortype: iGuzzini Laser Blade InOut	stk	2		
74.8	WD2.110 ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> A-konstruksjon <i>Anvendelse:</i> Skap for styring og fordeling. <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
74.9	WJ2.21213 KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Cu Ledertverrsnitt: 2,5 mm ² <i>Lokalisering:</i> Fra fordeling til A-konstruksjon og sirkelbenker. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP <i>Forlegning/underlag:</i> Rør <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:	

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 74-10

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.9.1	WJ2.21217 KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Cu Ledertverrsnitt: 16 mm ² <i>Lokalisering:</i> Tilførsel og fordeling til lysmaster langs snarvei. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP <i>Forlegning/underlag:</i> Rør <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00		
74.9.2	WJ2.21217 KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Cu Ledertverrsnitt: 16 mm ² <i>Lokalisering:</i> Tilførsel multimaster <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP <i>Forlegning/underlag:</i> Rør <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 76-1			
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	Veier og plasser				
76.1	FS2.22232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser iht landskapsplan og snitt JT30 <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 30cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	455,00		
76.1.1	FS2.22232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser iht landskapsplan og snitt JT30 <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 30cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	375,00		
76.1.2	FS2.22232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser iht landskapsplan og snitt JT30 <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 30cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	170,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:	

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 76-2			
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.2	FS2.23216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser iht landskapsplan og snitt JT30 <i>Underlag:</i> Maskinkult 22/20mm <i>Tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	455,00		
76.2.1	FS2.23216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser iht landskapsplan og snitt JT30 <i>Underlag:</i> Maskinkult 22/20mm <i>Tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	375,00		
76.2.2	FS2.23216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser iht landskapsplan og snitt JT30 <i>Underlag:</i> Maskinkult 22/20mm <i>Tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 76-3			
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.3.1	FS2.29912122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke av knust naturgrus Type masse/sortering: 0/8 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser iht landskapsplan og snitt JT30 <i>Underlag:</i> Bærelag av 0/32mm <i>Tykkelse:</i> 7cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
76.4	ZB5.44 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortanning i Alfred Larsens gate. <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
76.5	JH2.11514919 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Bindlag og slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 2 lag av 30mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltdekke rundt skøyteøy, iht landskapsplan. <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	248,00		
76.5.2	JH2.11115919 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag og slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 2 lag av 40mm <i>Lokalisering:</i> Kryssing av Alfred Larsens gate for kabelgrøft. <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 76-4			
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.6.1	KD1.22212239 STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Storgatestein Toleranse planmål: Klasse 2 Toleranse tykkelse: Klasse 2 Settelag: Betong Fugemateriale:- <i>Lokalisering:</i> Iht landskapsplan <i>Underlag for settelag:</i> Veidundament <i>Bergart:</i> - <i>Materialspesifikasjon:</i> Brukt gatestein <i>Tekniske krav:</i> Settes knas. <i>Flater:</i> Råhugget. <i>Dimensjon:</i> 14x20x14 <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> Grus, asfalt, gress og tredekker. <i>Andre krav:</i> Nei	m	250,00		
76.7	JK2.32122A PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Sprayplast <i>Lokalisering:</i> Asfaltdekke rundt skøyteøy, Iht landskapsplan. <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> iht landskapsplan <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette oppmerking av skrift og symboler på asfaltdekke ved skøyteøy.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 76-5			
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.8	<p>KD2.51A KANT AV STÅL Lengde <i>Lokalisering:</i> Avgrensning mellom plen og fallunderlag. <i>Underlag under settelag:</i> - <i>Materialspesifikasjon:</i> Galvanisert stål. <i>Skjøtemetode:</i> - <i>Montering:</i> Jordspyd. <i>Vishøyde:</i> 0cm <i>Tilsluttende belegg:</i> Plen og fallunderlag <i>Linjeføring:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse og montering av galvanisert stålkant. b) Materialer Milford Borderline eller tilsvarene produkt.</p>	m	50,00		
76.30	Utendørs skilter				
76.30.1	<p>RP1.24A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Informasjonstavle Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med Byggherre. <i>Type/materialer:</i> Stål/betong. <i>Dimensjon:</i> D=60mm. L=2500mm. <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert og pulverlakkert i RAL 6012. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse og montering av prefabrikkert betongfundament og skiltstolpe. Skilt leveres av Thonheim kommune.</p>	stk	1		
76.30.2	<p>QY2.1531 DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Etter avtale med Byggherre. <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Gjelder demontering, lagring og montering av pilgrimsskilt. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 76 Veier og plasser:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 77-1			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77	Park og grøntanlegg				
77.1	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.				
77.10	Utendørs gressarealer				
77.10.1	FS2.26138130 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Vegetasjonsdekke Type masse/sortering: Harpet jord Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plen <i>Underlag:</i> Stedlig egnet undergrunnsjord <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
77.10.1.2	FS2.26138130 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Vegetasjonsdekke Type masse/sortering: Harpet jord Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plen <i>Underlag:</i> Stedlig egnet undergrunnsjord <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	780,00		
77.10.2.2	KB4.42 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbane Metode: Ferdigplen <i>Lokalisering:</i> lht landskapsplan. <i>Frøblending:</i> - <i>Frømengde per m2:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	740,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 77-2			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.10.3	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Iht landskapsplan. <i>Frøblending:</i> - <i>Frømengde per m2:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	900,00		
77.20	Utendørs beplating				
77.20.1	KB6.1122A TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Quercus robur STYRK E. <i>Størrelse:</i> so16-18 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.				
77.20.2	KB6.22 FERDIGDYRKET PLANTEDEKKE AV BUSKER 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 ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe		Side 77-3			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.20.3	KB6.1122A TRE Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia 'Rosina' <i>Størrelse:</i> so14-16 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.	stk	1		
77.20.4	KB6.1232A TRE Antall Type tre: Frukttre Kategori: Flerstammet <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Malus domestica 'Sonja*' <i>Størrelse:</i> 3gr. Sth 60-100 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.	stk	2		
77.20.5	KB6.1232A TRE Antall Type tre: Frukttre Kategori: Flerstammet <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Prunus domestica 'Viktoria Emla' E <i>Størrelse:</i> 3gr. Sth 60-100 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse inkludert vekstjord, planting og oppbinding.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-4

Kapittel: 77 Park og grønntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.20.6	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Syringa chinensis 'Saugeana' <i>Størrelse:</i> sh 2,0-2,5 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> Enkeltvis <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
77.20.7	KB6.2110 BUSK Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Forsythia ovata <i>Størrelse:</i> sh 1,5-2,0 <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> Enkeltvis <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
77.20.8	KB6.2130 BUSK Antall Type busk: 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	4		
77.20.9	KB6.2130 BUSK Antall Type busk: 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	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grønntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-5


Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.20.10	KB6.41 UTPLANTINGSPLANTE – PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Clematis alpina <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
77.20.11	KB6.41 UTPLANTINGSPLANTE – PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Porthenocissus tricuspidata <i>Leveringsform:</i> - <i>Planteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
77.20.12	KB6.34 STAUDER – PLANTEDELER Areal <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> iht planteplan <i>Leveringsform:</i> - <i>Mengde per m2:</i> 9stk <i>Metode:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	34,00		
77.20.13	KB6.51 LØK Antall <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Crokus vernus <i>Setteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	100		
77.20.14	KB6.51 LØK Antall <i>Lokalisering:</i> Iht planteplan <i>Navn:</i> Scilla forbesii <i>Setteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-6


Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.20.15	KB6.51 LØK Antall <i>Lokalisering:</i> 1ht planteplan <i>Navn:</i> Narcissus pseudonarcissus <i>Setteavstand:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
77.30	Utendørs utstyr				
77.30.1	Møbler				
77.30.1.1	KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Hamock Fundamentering: Festes til A-konstruksjon. <i>Lokalisering:</i> Modul R14 i A-konstruksjon. <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> - <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Galvanisert og pulverlakkert i RAL 3016 Coral red. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inklusiv transport og nødvendige arbeider. Beveglige deler sikres på en slik måte at det ikke er fare for klemskader. Gjenbruk av stol fra skiheis. (tilgjengelig i prosjektet. Kontakt LARK for ytterligere info.) Galvaniseres og pulverlakkert. Nye seter av trespiler monteres. Oppheng produseres for å passe inn i A-konstruksjon.	stk	2		
					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-8

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg


Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.1.2. 1	<p>KT2.162A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Sykkelstativ Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> iht landskapsplan <i>Type/materialer:</i> Aluminium <i>Dimensjon:</i> Høyde 80cm. Bredde 80cm. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Pulverlakkert RAL 6012 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Komplett leveranse av Vestre Vroom A sykkelstativ med fotplate eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. Posten omfatter også fundament for stativene.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	stk	5		
77.30.1.3	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Solbenk m/ryggstøtte Fundamentering: Festes til A-konstruksjon. <i>Lokalisering:</i> Modul R9 i A-konstruksjon <i>Type/materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> Bredde 1 meter. Lengde 6 meter. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Trykkimpregnert. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse. Inkluderer også alt nødvendig festemateriell.</p> <p>b) Materialer Bjelkelag trykkimpregnert 48x198mm. Avdekkning trykkimpregnert 48x148mm.</p>	m ²	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-9

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.1.4	KT2.115 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ved isbane <i>Type/materialer:</i> Vestre April med rygstøtte og armlener eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Dimensjon:</i> - <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Galvanisert og pulverlakkert i RAL 6021 Pale green. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
77.30.1.5	KT2.144 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Bord Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Tredekke v/solbenk <i>Type/materialer:</i> Vestre April rundt bord med fotplate eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Dimensjon:</i> Ø750mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Galvanisert og pulverlakkert i RAL 6021 Pale green. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.1.6	<p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: På tredekke Type/materialer: 55 sirkelbenk fra Park & Bymøbler eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. Dimensjon: Ø10000mm Impregnering/overflatebehandling: Galvanisert og pulverlakkert i RAL6004 Blue green. Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksempelfoto:</p>  <p>c) Utførelse Benken må tilrettelegges slik at det kan monteres en gjennomgående LED-list sentrisk under benkens treavdekning. Utførelse avklares med produsent.</p>	stk	1	[_____]	


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-11

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.1.7	<p>KT2.115A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Rundt tre på grusplass <i>Type/materialer:</i> 55 sirkelbenk fra Park & Bymøbler eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Dimensjon:</i> Ø2000mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Galvanisert og pulverlakkert i RAL 6004 Blue green. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksempelfoto:</p>  <p>c) Utførelse Benken må tilrettelegges slik at det kan monteres en gjennomgående LED-list sentrisk under benkens treavdekning. Utførelse avklares med produsent.</p>	stk	1		

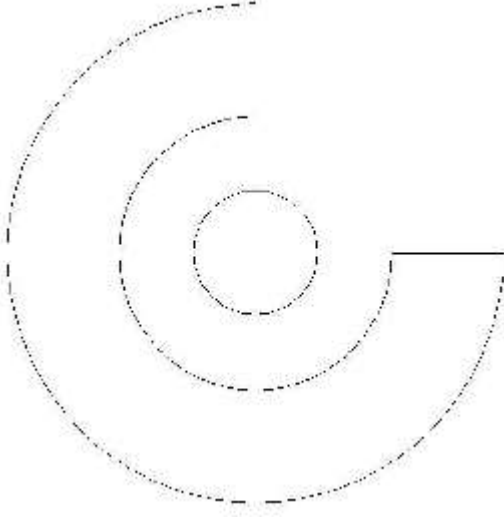
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-12

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.1.8	<p>KT2.154A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Benk med fast bord Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Modul R15 og R16 i A-konstruksjon. Type/materialer: 55 sirkelbenkebord fra Park & Bymøbler eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. Dimensjon: Ø2000mm Impregnering/overflatebehandling: Galvanisert og pulverlakkert i RAL 6004 Blue green. Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksempelfoto:</p> 	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-13


Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2	Lekeutstyr				
77.30.2.1	<p>Alle elementer i påfølgende poster som omhandler A-konstruksjon må spesialtilpasses konstruksjonen. Om elementer skal produseres av annen enn foreslått leverandør er det viktig at samme funksjon, utseende, kvalitet og garanti ivaretas. Det skal også være mulig å fremskaffe deler ved eventuelle skader i ettertid. Alle poster er inkludert montasje og festemateriell.</p> <p>Farger på tau, nett, festemateriell osv avklares med byggherre og LARK før bestilling.</p> <p>Tiltakene skal utføres ihht til NS EN 1176, forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr. Dersom det er usikkerhet om løsning skal først landskapsarkitekt og så lekeplasskontrollør konsulteres.</p>				
77.30.2.2	<p>KT4.132 FALLUNDERLAG AV LØST MATERIALE Areal Løst materiale: Treflis <i>Lokalisering:</i> Iht landskapsplan. <i>Materialspekifikasjon:</i> 0,5-3 cm <i>Lagtykkelse:</i> minimum 45 cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-14


Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.3	<p>KT4.14995A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Bordtennisbord Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> iht landskapsplan <i>Type:</i> Elverdal Pingout bordtennisbord eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. Viktig at det er solid, værbestandig, vandalsikkert og nett i stål/aluminium. <i>Materialspesifikasjon:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert og pulverlakkert i RAL 6000 Patina green. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Eksempelfoto:</p> 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-15

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.4	<p>KT4.14995A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Teqball bord Fundamentering: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> iht landskapsplan <i>Type:</i> TEQ ONE – BLACK PANTHER eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk, farge og utseende. <i>Materialspekifikasjon:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - Andre krav:</p> <p>b) Materialer Eksempelfoto.</p> 	stk	1		

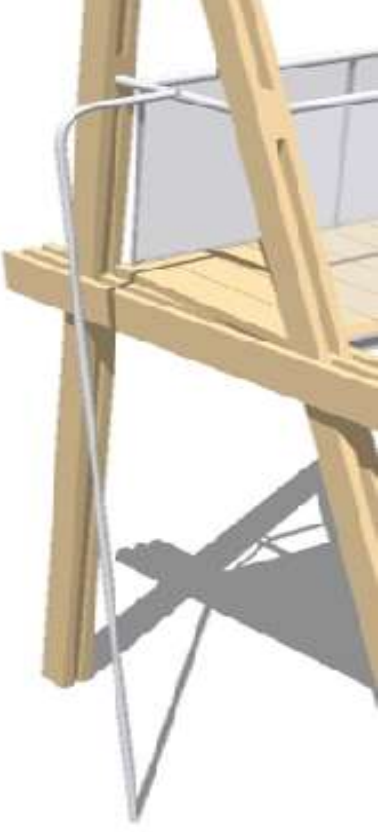
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-16

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.5	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Brannmannstang Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul 1 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdal eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseend. <i>Materialspesifikasjon:</i> Rustfritt stål <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	RS			-----

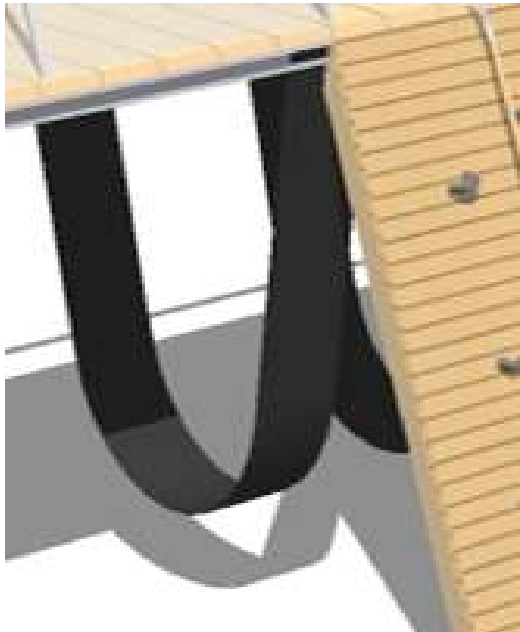
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-17

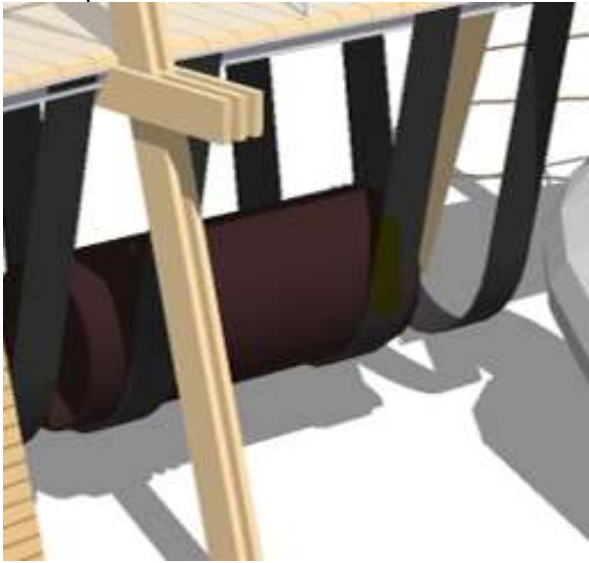
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.6	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Spagettibånd Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R1 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdal eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Materialspesifikasjon:</i> Armert gummi <i>Dimensjon:</i> Bånd: B: 100 mm. <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-18

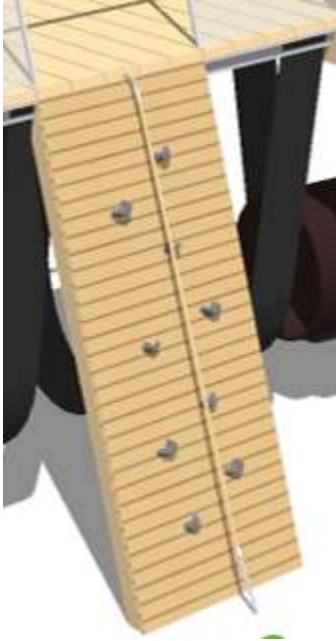
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.7	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Tunnel m/gummibånd Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Modul R2 i A-konstruksjon Type: Elverdalen eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. Materialspesifikasjon: Gummi og plast Dimensjon: - Overflatebehandling: - Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Tunnel med diameter 800mm og lengde 2000mm. Tunnelen henges opp i 4 gummibånd. Det skal i tillegg monteres 2 gummibånd i hver ende av tunnelen.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-19

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.8	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Tau og klatregrep Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R1 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdal eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Materialspesifikasjon:</i> Taifun tau med innlagt stålkjerner. Grep i polyresin <i>Dimensjon:</i> Tau ca. 2500 mm <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	RS			

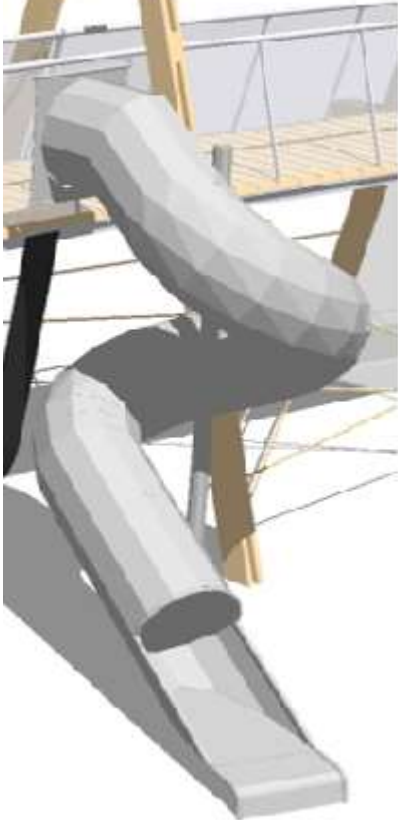
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-20

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.9	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Sklie - spiral rør Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Modul R2 i A-konstruksjon Type: Elverdalen eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. Materialspesifikasjon: Rustfritt stål Dimensjon: H: 2,5 m , Ø: innvendig 750 mm Overflatebehandling: - Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	RS			[]

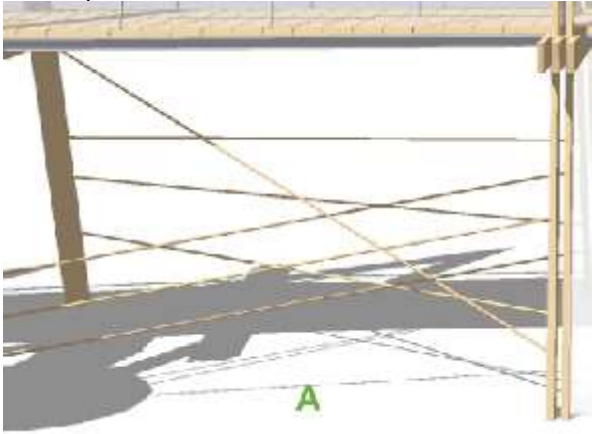
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-21

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.10	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Matrix Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R3 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdal eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Materialspesifikasjon:</i> Taifun tau med 6 tråder med innlagt stålkjerner, Type Hercules. <i>Dimensjon:</i> Varierende lengder <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Det taes utgangspunkt i 10 tau. Eksakt utførelse avklares under bygging med LARK og Byggherre.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	RS			-----

Sum denne side:

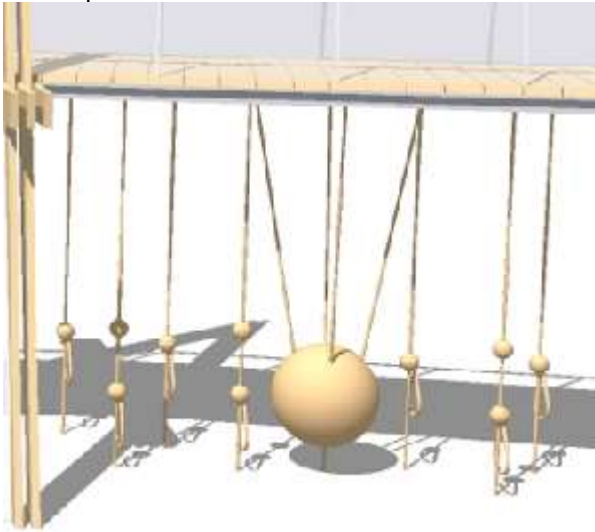
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-22

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.11	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Sansehytte Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R4 i A-konstruksjon <i>Type:</i> iht detaljtegning JT15 <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet leveranse av alle installasjoner i sansehytte. Posten omfatter alle arbeider og elementer som fremkommer av detaljtegning. Installasjonene i sansehytten skal bygges på en slik måte at den blir stabil og holdbar, samtidig som den oppfyller kravene iht NS EN 1176.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.12	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Tallerkenskog/kule Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Modul R5 i A-konstruksjon Type: Elverdalen eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. Materialspesifikasjon: Taifun tau med 6 tråder med innlagt stålkjerner, Type Hercules. Dimensjon: Ca 2500 mm, kule Ø: 600 mm Overflatebehandling: - Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Løsningen detaljeres videre med leverandør. Eksakt utførelse avklares med LARK og Byggherre.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	RS			-----

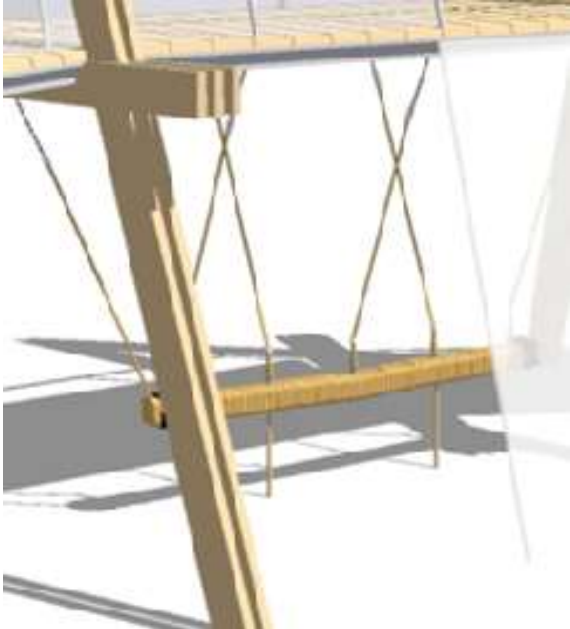
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-24

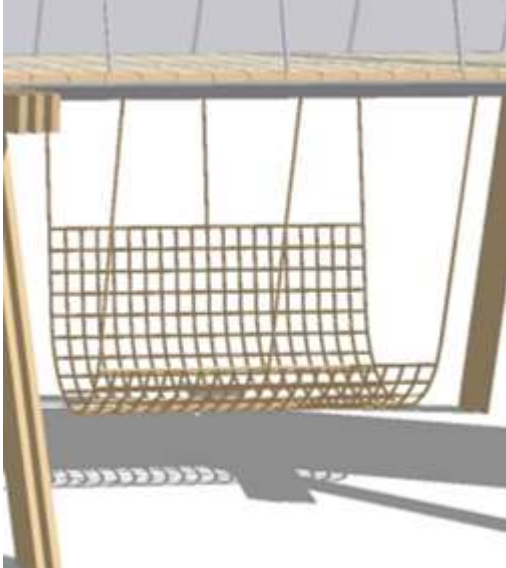
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.13	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Tauhuske Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Modul R6 i A-konstruksjon Type: Elverdal eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. Materialspesifikasjon: Taifun tau med 6 tråder med innlagt stålkjerner, Type Hercules. Dimensjon: Lengde huske:3000 mm Overflatebehandling: - Toleransekrav: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-25

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.14	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Hengenett Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R7 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdal eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Materialspesifikasjon:</i> Taifun tau med 6 tråder med innlagt stålkjerner, Type Hercules. <i>Dimensjon:</i> Ca 7,5 m², B: 3000 mm <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-26

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.15	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Sansegalleri - litteratur Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R8 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdalen eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Materialspesifikasjon:</i> Stål, pleksiglass, rammer av impregnert tre. Taifun tau med innlagt stålkjerner. <i>Dimensjon:</i> Rammer: 900 x 1000 mm <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Koplett leveranse av pleksiglasstavler med rammer og oppheng iht detaljtegning JT16</p> <p>b) Materialer</p> <p>Trerammer med dobbelt plexiglass. Mellom glassene skal det legges folie med tekst som avklares med litteraturprosjektet og LARK. Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Peksiglassfarger i sansegalleriet (fra vink.dk):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 6600 Grøn transparent PMMA 2. 7704 Blå transparent PMMA 3. S2-6T21 Glacier green frosted 4. S2-3T17 Mandarin orange frosted 	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe					Side 77-27
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.16	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Sansegalleri - Speil Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R9 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdal <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Bygges iht detalj JT16 og understående beskrivelse.</p> <p>Vegg 1 (innersving) - Stående stolper i dimensjon 48x248mm forblendet med speil på 2 sider. En kortsider og en langside. Spilene skal være montert på spindel slik at de kan rotere rundt sin egen akse. Monteres med senteravstand på 300mm. Speilene skal ha tekst på sidene med speil, slik at disse danner forskjellige ord/setninger ut i fra hvilken vei spilene står. Detaljert utførelse avklares sammen med litteraturprosjektet. Spilene festes i overkant av ryggstø på benken og tredekket i konstruksjonen. Spilene skal ha en lengde på ca 900mm.</p> <p>Vegg 2 (yttersving) - Stående stolper i dimensjon 98x98mm forblendet med speil på alle sider. Spilene skal være montert på spindel slik at de kan rotere rundt sin egen akse. Spindlene monteres på en tverrgående bjelke over gulvet. Monteres med senteravstand på 350mm. Speilene skal ha tekst på alle sider slik at disse danner forskjellige ord/setninger ut i fra hvilken vei spilene står. Detaljert utførelse avklares sammen med litteraturprosjektet.</p> <p>I taket monteret et speil med bølgeform. Speilet monteres 20mm sidefall slik at vann renner ut mot yttersving. Speilets bredde skal være 1600mm.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

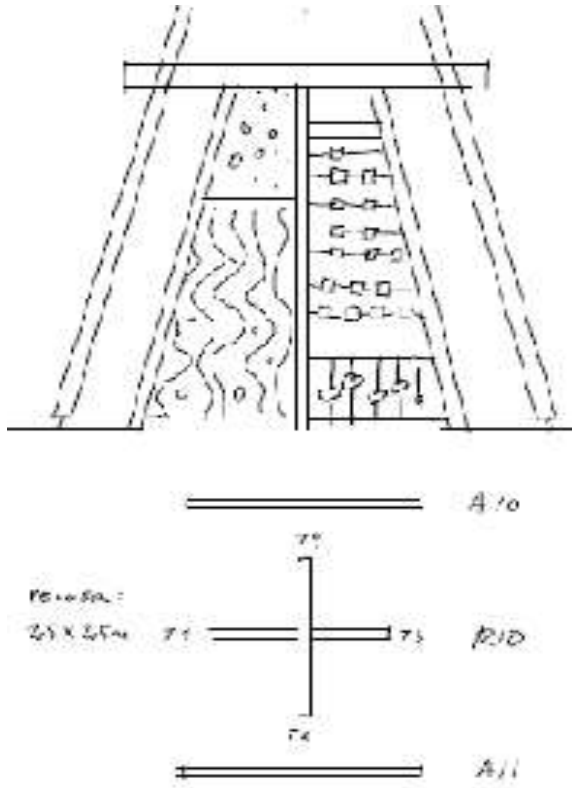
Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-28

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

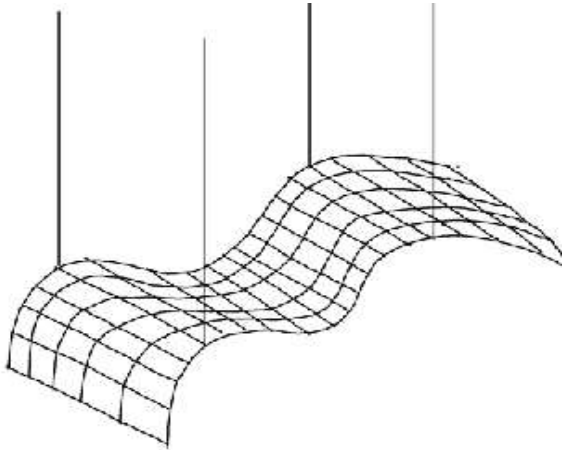
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.17	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Sansegalleri - triangel Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R10 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdal <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ramme bestående av fire vegger (T1-T4) med 1-2 tverrliggere/ romavdelere. Rammen bygges av 98 x98 mm - 2,5 x 2,5 meter i bunnen. Vertikal retning følger vinkel på konstruksjonen. Hver vegg skal fylles med sanselek, og ha ulikt program. Pleksiglass og stålplater / speil benyttes til å fylle rom som ikke er dekket med annet program:</p> <p>T1: klokkespill, kuleramme, grønt pleksiglass, «speil» T2: xylofon, triangel, rødt pleksiglass, «speil» T3: tre på rad - treklosser med symboler på stålstang, oransje pleksiglass, «speil» T4: 2 stk. grafisk hjul, 1 st. talerør (den andre plasseres i hytta, R4), lilla pleksiglass, «speil»</p> <p>Løsninger godkjennes av Byggherre og LARK før produksjon.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.18	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Flyvende teppe Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R11-R12 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdalen eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Materialspesifikasjon:</i> Taifun tau med 6 tråder med innlagt stålkjerner. Type Hercules. <i>Dimensjon:</i> H:2500 mm, B:1200 mm, L: 8800 mm <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må videreprosjekteres og tilpasses konstruksjonen.</p> 	RS			-----

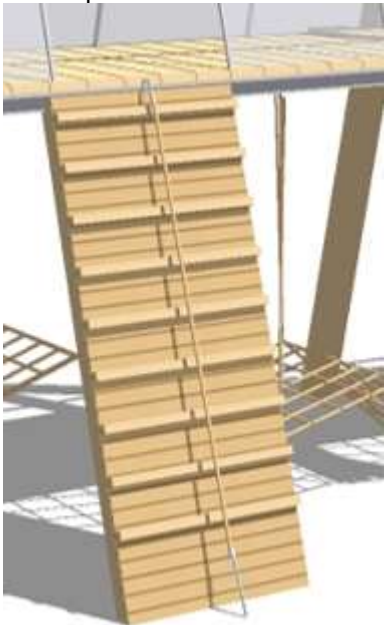
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-31


Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.19	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Tau og klatregrep Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R11 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdal eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Materialspesifikasjon:</i> Taifun tau med 6 tråder med innlagt stålkjerner. Type Hercules. Grep lærketre. <i>Dimensjon:</i> Tau ca. 2500 mm <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-32

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.30.2.20	<p>KT4.14994A LEKEPLASSUTSTYR Antall Lekeplassutstyr: Sklie Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Modul R2 og R12 i A-konstruksjon <i>Type:</i> Elverdal eller produkt med tilsvarende funksjon, kvalitet, klimafotavtrykk og utseende. <i>Materialspesifikasjon:</i> Rustfritt stål <i>Dimensjon:</i> H: 2,5 m, B: 1m <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produktet må tilpasses konstruksjonen.</p> <p>Eksempelfoto:</p> 	stk	2		
77.40	Etableringsskjøtsel				
77.40.1	<p>Det skal etableres et solid midlertidig beskyttelsesgjerde av tre rundt alle plantefelt. Gjerdene skal stå i hele etableringsperioden og fjernes etter sluttstilt etableringsskjøtsel eller etter avtale med Trondheim kommune. Kostnader rundt dette skal inkluderes i poster for etableringsskjøtsel.</p> <p>Oppstøtting er medtatt i poster for trær. Skal utføres med 3 stolper pr tre.</p> <p>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
77.40.2	<p>ZK2.1211122 ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 1 – 40 - 60 mm Kantklipp: Klasse 1 – Lik tilgrensende grasflate Avklipp: Klasse 1 – Skal være finfordelt eller fjernes Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: 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</p>	m ²	675,00		
77.40.3	<p>ZK2.2212 ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: 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</p>	m ²	900,00		
77.40.4	<p>ZK2.4212232 ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubebepantning: Staudefelt 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 2 – Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin pryddverdi. Synlig jord skal være løs. <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>	m ²	34,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-34

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.40.5	<p>ZK2.51222231 ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER – AREAL Areal per år Buskbeplantning: Buskfelt 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 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>	m ²	40,00		
77.40.6	<p>ZK2.512432231 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 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	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: 2500 Tempe

Side 77-35

Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.40.7	ZK2.7112102 ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebepantning: Enkeltstående Treform: Uspesifisert Næringsbalanse: Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> iht planteplan <i>Driftssesong:</i> - <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	stk	5	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	
A1 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER	00-1
A4 Miljø	00-3
D3 HMS - erklæring	00-3
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
71 Terrengarbeider	71-1
72 Utendørs konstruksjoner	
20 Utendørs trapper, ramper, terrasser. platting i terreng	72-1
50 Utendørs gjerder, porter og bommer	72-2
90 Andre utendørs konstruksjoner	72-2
74 Utendørs elkraft	74-1
76 Veier og plasser	76-1
30 Utendørs skilter	76-5
77 Park og grøntanlegg	77-1
10 Utendørs gressarealer	77-1
20 Utendørs beplating	77-2
30 Utendørs utstyr	
1 Møbler	77-6
2 Lekeutstyr	77-13
40 Etableringsskjøtsel	77-32

Anbudsskjema

01	Eablering, drift og avvikling	_____
71	Terrengarbeider	_____
72.20	Utendørs trapper, ramper, terrasser. platting i terreng	_____
72.50	Utendørs gjerder, porter og bommer	_____
72.90	Andre utendørs konstruksjoner	_____
72	Utendørs konstruksjoner	_____
74	Utendørs elkraft	_____
76.30	Utendørs skilter	_____
76	Veier og plasser	_____
77.10	Utendørs gressarealer	_____
77.20	Utendørs beplating	_____
77.30.1	Møbler	_____
77.30.2	Lekeutstyr	_____
77.30	Utendørs utstyr	_____
77.40	Eableringsskjøtsel	_____
77	Park og grøntanlegg	_____