

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 00-1

Kapittel: 00 Generelt om prosjektet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	<p>Generelt om prosjektet</p> <p>Generelt</p> <p>Nesttun idrettsplass ligger i Fana i Bergen kommune. Anlegget består per dags dato av 3 kunstgressbaner hvorav to av dem er 11er-baner og den siste er en 7er-bane, med tilhørende klubbhus og tribune. Anlegget er hjemmebanen til Fana IL.</p> <p>Nesttun Idrettsplass er i bruk både på dagtid og kveldstid. På dagtid er det hovedsakelig barnehager og skoler som bruker området, mens på ettermiddag/kveld er det i hovedsak trening og kamper. I tillegg er det mye uorganisert aktivitet på anlegget, spesielt i helgene.</p> <p>I tillegg til banene og klubbhuset, utgjør området en del arealer av ulik størrelse som man ønsker å nytte til ytterligere aktivitet, lek, idrett, gangstier ol. Dette prosjektet omfatter opparbeidelse av disse arealene til en aktivitetspark.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generelt om prosjektet:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
01.1	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 03-1
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	<p>Grunnarbeider</p> <p>Grunnarbeider</p> <p>Ustabil grunn</p> <p>Det er ustabile masser i grunnen på største delen av arealet som inngår i dette prosjektet. Dybde til fjell eller faste masser er så stor at det ikke er aktuelt med fullstendig masseutskifting til bæredyktig grunn.</p> <p>For å redusere fremtidige setnings-skader er det valgt å forsterke grunnen med geotekstiler på sentrale deler av anlegget. Dette gjelder i hovedsak aktivitetsområde sør for 5-er banen, arealer med faste dekker, samt gruset område for bussparkering.</p> <p>Område for 5-er bane er tidligere masseutskiftet, så på dette området er det ikke behov for geotekstiler.</p> <p>Overvann</p> <p>Det er ikke anledning til å føre overvann inn på eksisterende ledningsnett. Det er derfor valgt en løsning med infiltrasjon til grunn. Overvann ledes til fundament for 5-er bane, som består av grove, permeable masser.</p>				
03.2	<p>FV1.1A</p> <p>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</p> <p>Areal</p> <p><i>Område som skal ryddes:</i> Partier med busker i skråning mellom P-plass og sandvolley/pumptrack</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppslag av busker.</p> <p>x) Mengderegler Mengde kan bli endret. Avklares i byggefasen</p>	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3	<p>FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Enkelttrær på området <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder løvtrær inkl. røtter på området som skal fjernes.</p> <p>I denne posten prises felling, burtkjøring og evt tippavgift</p> <p>x) Mengderegler Mengde kan bli endret. Avklares i byggefasen</p>	stk	10		
03.4	<p>CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Plasstøpt betongkantstein Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved innkjøring til p-plass <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongkantstein <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Høyde 16 cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes komplett <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle arbeider med fjerning, bortkjøring og deponiavgift.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	<p>FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Alle arealer som skal senkes eller masseutskiftes <i>Formål:</i> Terrengjustering og masseutskifting <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Løsmasser, hovedsaklig jord pukk og grus</p> <p>c) Utførelse Dagens terreng skal senkes og planeres i henhold til ny utforming som vist på tegninger og snitt. Gravedybde varierer fra ca.0,2 til 2 meter (se plantegninger og snitt som viser eksisterende og nytt terreng).</p> <p>Denne posten gjelder all graving til planum (underkant ny oppbygning).</p> <p>Av disse massene skal 7200 m³ kjøres til deponi (beskrevet i egne poster), mens 640m³ skal mellomlagres på anlegget og tilbakeføres (beskrevet i egne poster)</p>	m ³	7840,00		
03.6	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Alle arealer som skal senkes eller masseutskiftes <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	7095,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 03-4
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.7	<p>FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Under deler av grøntarealet der det skal legges geonett. <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tippsted:</i> Valgfritt innefor anleggsområdet, men ikke på arealer som er merket rødt i geoteknisk rapport. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter transport til depot og transport tilbake (Utlegging er beskrevet i egen post).</p> <p>b) Materialer Eksisterende jordmasser.</p> <p>c) Utførelse For å få sammenhengende geonett i samme dybde over sentrale områder må det fjernes jordmasser til ca.70cm under nytt terreng også på en del av grøntarealet. Dette gjelder hele grøntareale mellom bussparkering og sandvolley/pumptrack, og 3 meter utenfor alle asfalterte arealer.</p>	m ³	745,00		
03.8	<p>FM5.15 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Alle masser som kjøres utfra anlegget <i>Type masser:</i> Løsmasser av jord og grus <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	11500,00		
03.9	<p>GU5.34 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: O90 < d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Sandvolleyballbane <i>Anvendelse:</i> Separasjon <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	310,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 03-5
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10	<p>GU5.34A GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: O90 < d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Under veier, stier, plasser og konstruksjoner <i>Anvendelse:</i> Separasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Underveis i byggeprosessen vil behov for filterduk bli vurdert av entreprenør i dialog med tiltakshaver. Massetype som avdekkes i planum vil være avgjørende. Posten kan bli vesentlig justert dersom stedlige forhold tilsier dette.</p>	m ²	4900,00		
03.11	<p>GU1.13A GEOSYNTET TIL ARMERING AV FYLLINGER PÅ BLØT GRUNN Areal <i>Lokalisering:</i> Under forsterkningslag for veier, plasser og konstruksjoner <i>Grunnforhold:</i> Varierende <i>Strekkefasthet:</i> 30kN <i>Forlengelse ved maksimum last:</i> 5% <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Masketørrelse skal være tilpasset overliggende forsterkningslag slik at det oppnås god låsing av bærelag i nettet.</p> <p>x) Mengderegler Underveis i byggeprosessen vil behov for geonett bli vurdert av entreprenør i dialog med tiltakshaver. Massetype som avdekkes i planum vil være avgjørende. Posten kan bli vesentlig justert dersom stedlige forhold tilsier dette.</p>	m ²	5040,00		
03.12	<p>FS2.22099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 20-120mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veier og plasser <i>Underlag:</i> På geonett over planert undergrunn <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	3700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 03-6
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.13	FS2.23099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: fk 0-32 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> På veier og plasser som skal asfalteres <i>Underlag:</i> Forsterkningslag av 20-120mm <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2010,00		
03.14	FS2.23099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: fk 0-32 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> På gruset areal for gjennomkjøring og bussparkering øst og nord for p-plass <i>Underlag:</i> Forsterkningslag av 20-120mm <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	495,00		
03.15	FS2.23099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: fk 0-32 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder grusstier <i>Underlag:</i> Forsterkningslag av 20-120mm under sentrale områder og eksisterende masser under grussti i vest <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	845,00		
03.16	FS2.24212122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Areal for buss øst og nord for p-plass <i>Underlag:</i> Bærelag av 0-32mm <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	495,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 03-7
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.17	FS2.24212122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder grusstier, samt bussparkering <i>Underlag:</i> Bærelag av 0-32mm <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1340,00		
03.18	FS2.29999111A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Sandvolley Type masse/sortering: Se krav til sand under punkt b Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Sandvolleyballbane <i>Underlag:</i> filterduk <i>Tykkelse:</i> 350 mm <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal legges ut 350mm spesialsand under spilleflate og i sikkerhetszone. Sanden skal tilfredsstillende krav under punkt b nedenfor</p> <p>b) Materialer</p> <p>Det stilles følgende krav til sanden:</p> <p>Partikkelform: Rund, eller avrundet.</p> <p>Kornfordeling: maks 2% mindre enn 0,1mm, maks 5% større enn 1,0mm. Minimum 85% av sandmengden skal være mellom 0,2 og 0,5mm.</p> <p>Sanden skal ikke inneholde kalk eller organiske emner.</p> <p>Farge: Beige eller gråhvit.</p>	m ²	308,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 03-8

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.19	<p>FS2.29999211A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Jord under grøntarealer Type masse/sortering: Jordmasser fra stedet Levering: Masser fra depot Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder grøntanlegg der det er lagt ut geonett <i>Underlag:</i> Geonett over stedlige masser i traubunn. <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utlegging og finplanering av jord fra depot på de områdene av grøntarealet som har geonett. Transport fra depot er beskrevet i egen post.</p>	m ²	1490,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 05-1
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	<p>Betongarbeider</p> <p>Arbeider med følgende konstruksjoner er med i betongkapittelet:</p> <p>Det foreligger tegning 5208338-010 som viser på kart hvor det skal utføres betongarbeider, men ikke alle er tatt med. se under.</p> <p>Betongvolum avrundes til nærmeste 0,5m³. Kvadratmeter og løpemeter avrundes til nærmeste hele tall. Ved små mengder er oppgitt mer presist.</p> <p>Generelt settes i utførelsesklasse 1, men noen unntak.</p> <p>Følgende arbeider er med i betongkapittelet, og er postet.</p> <p><u>Plate rundt ny fotballbane</u> Se tegning 5208338-100 I hele omkretsen av banen skal det støpes plate med fall mot banen. Det skal være to såkalte sluser hvor spillerne går inn og ut av banen. I slusene skal det være rister slik at granulater fra banen detter av skoene i stedet for å dras utover i områdene rundt. Det skal være ramper opp fra ristene til topp plate.</p> <p>I den ene slusen monteres prefabrikkert grube og rist. Denne skal være med i leveranse. i den nordlige slusen skal støpes grube med sluk. Under gruben er det en eksisterende sandfangskum som må høydejusteres ned, men dette er med i annet kapittel. Det må likevel påregnes litt arbeider med tilpasning.</p> <p>Det skal være ekspansjonsfuger i platene. Det skal også monteres lysmaster på platene. hvor disse står, forsterkes platene med underliggende veggskive. Mot banen skal det også støpes veggskive under, slik at man har noe å legge banen og underlag mot. Noen steder er det større høydeforskjell mellom plate og terreng utenfor. Her støpes en liten mur under platen.</p> <p>4 steder skal det være kummer i platen.</p> <p><u>Plate under tuftepark og hinderløype</u> Se tegninger 5208338-101 og -102 Hinderløype og tuftepark har utstyr som skal monteres på betongfundament. samtidig er det dårlig grunn under. derfor lages større betongplater</p> <p>Platene skal følge terrenget og har derfor blitt gitt fall. tykkelsen skal være lik over det hele, men for platen under hinderløypen skal dekke lokalt være litt tykkere</p> <p><u>Fundament for uteboder</u> Se tegning 5208338-103 Det skal lages to nye uteboder. Det skal støpes plate på mark med tykkere tverrsnitt i omkretsen. Det skal isoleres under.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 05-2

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><u>Fundament for ballfangergjerder</u> Se tegning -010. Fundament med såle og avfaset mur. Skal bygges to steder.</p> <p><u>Ny liten mur</u> Se tegning -010 Dette er en forlengelse av eksisterende skillemur mellom asfalt og bane</p> <p><u>Plate på mark</u> Se tegning -010. I nord ved inngang til området skal det etableres sykkelparkering, boder, benker, plantefelt m.m, Her skal være betongplate som underlag</p> <p><u>Plate under lysmast</u> Ingen betongtegning - vil angis nærmere i utførelse Det er dårlige grunnforhold der hvor masten skal stå, derfor støpes stor plate under for å forhindre at masten blir stående skeivt.</p> <p><u>Pumptrack</u> Her skal leveres bane i prefabrikerte betongelementer. Denne blir en sluttet krets. I arealet i midten skal det støpes betongplate med overkant som følger kontrurene til banen rundt.</p> <p>PLATE RUNDT FOTBALLBANE</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 05-3
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3	<p>LV1.5142213190A STØPT BETONGVEGG Volum Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Ingen Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Mot klubbhus i vest ligger terrenget noe lavere enn platen. For å ta høydeforskjell på vestsiden og videre på langsiden fram til slusene støpes en liten vegg under platen. Total lengde 53m. Uk kt. +45,50 med høyde målt til uk vegg i gjennomsnitt 440mm. Se snitt 1-1 <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Forskalingsstype:</i> Glatt synlig side, valgfri forøvrig <i>Armeringsmengde:</i> 100kg pr. kubikkmeter betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal i tillegg prises inn alle arbeider med følgende: - 15x15 sliss i ok i støpeskjøt mot platen over. Se snitt 1-1 - Det skal være innstøpr dybler og mineralull i ekspansjonsfugene, men arbeider med dette er tatt med i egen post under</p> <p>c) Utførelse mot nordvest skal veggen føres i bue. Alle kostnader med dette tas med i pris. 8m vegg med bue.</p>	m ³	4,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 05-4			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4	<p>LV1.5142213190A STØPT BETONGVEGG Volum Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Ingen Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Vegger på sider i sluser. Mot nord står disse oppå den plasstøpte bunnplaten i grube. Mot sør står de på planert underlag. Se snitt 4a og 4c på tegning. Hvor det er rampe skal de avsluttes under slik at det ikke blir synlig støpeskjøt. Mot plate på andre siden skal de føres opp til ok plate siden det er en bevegesfuge der. I nord må det også støpes lave grubevegger mot terreng og mot banen. Tilsammen 18 lm, med gj.snittshøyde 0,2m <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Forskalingsstype:</i> Glatt synlig side, valgfri forøvrig <i>Armeringsmengde:</i> 100kg pr. kubikkmeter betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal i tillegg prises inn alle arbeider med følgende: - 15x15 sliss i ok i støpeskjøt mot platen over. Se snitt 1-1 - Det skal være innstøpr dybler og mineralull i ekspansjonsfugene, men arbeider med dette er tatt med i egen post under.</p> <p>x) Mengderegler Endret enhet til RS</p>	RS			
05.5	<p>LV1.5142213190 STØPT BETONGVEGG Volum Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Ingen Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Under tribuneplate skal det støpes veggskiver hvor det skal monteres lysmaster. Dette er vist på tegning -100 og på snitt 2-2. Gjennomsnittshøyde 430mm. 6 stk samlet lengde 16,5m <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Forskalingsstype:</i> Glatt <i>Armeringsmengde:</i> 120kg pr. kubikkmeter betong <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 05-5
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.6	<p>LM1.1501 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Dybler Faststøpingsmetode: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I bevegelsesfuger i vegger under platen skal det monteres dybler - Se snitt 3-3 <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø20 <i>Overflatebehandling:</i> Syrefast <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
05.7	<p>LV1.344213130A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Bunnplate i grube i sluse i nord. Se snitt 4a <i>Tykkelse:</i> Varierer fra 200 til 250mm <i>Armeringsmengde:</i> 25kg pr. kvadratmeter betong <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det skal støpes toveis fall mot sluk. Under platen er en eksisterende kum som sluket skal drenere i. Det skal tas med alle kostnader for tilpasninger av bunnplate mht. dette.</p>	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 05-6
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.8	<p>LV1.344213130A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Plate rundt fotballbanen. Se tegning -100 <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Armeringsmengde:</i> 20kg pr. kvadratmeter betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også tas med i pris alle arbeider og leveranser som følger: - Bevegelsesfuger: Til sammen 14 fuger krysser dekket. Dette utgjør 30 lm fuger. Se tegning -100 og snitt 3-3. Totalt 65 Ø20 syrefaste dybler som vist på snitt. I tillegg hard minerallullplate, bunnfyllingslist og egnet elastisk fugemasse. - Det tas også med i pris montering og innstøping av 6 forankringer for master. Levering beskrives i annet kapittel. - På snitt 1-1 vises at platen skal være tykkere mot banen. Lengde 139m tilsammen. Volum ekstra betong i tillegg til plate på 200mm er 6m³ - Ramper. Se snitt 4a og 4c. Alle kostnader inklusiv vangevegger skal være med. Brettskurt. - Ett lag 0,2mm plast under - Arbeider med med tilpasning mot 4 kummer med fuger. Areal av ramper er tatt med i mengde.</p> <p>c) Utførelse - Enveis fall mot banen. Noe toveis i hjørnene. Støpes på skrå planering. - Det skal være trekkerør i platen for elektrisk fram til lysmastene, dette er med i annet kapittel, men noe tilpasning med dette i løpet av betongarbeider må være med i pris.</p>	m ²	342,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 05-7
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9	<p>UP7A Prefabrikkerte spesialkummer Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ev. tilpasninger som må gjøres med betongkonstruksjoner rundt skal være med i pris.</p> <p>Tilkopling videre er tatt med i annet kapittel.</p> <p>c) Utførelse Det skal leveres spesialprodukt. I sluse i sør skal det leveres og monteres en spesialkum inklusiv alt nødvendig tilbehør som rist, grube, sandfang, oppfangingsstrømpe, uttak osv. Utvendige mål ca. som vist på tegning -101. Betongmål vil kunne tilpasses produktet, men bredde minst 1,50m. Formålet er å forhindre at de som har brukt banen ikke tar med seg granulat i området rundt. Levert produkt skal være godkjent til slikt formål.</p> <p>TILBYDER SKAL OPPGI VALGT PRODUKT.</p> <hr/> <p>PLATER UNDER TRENINGSPARK OG HINDERLØYPE</p> <p>Se tegning -101 og -102 Utstyr og innfesting leveres i denne entreprisen, men er beskrevet i et annet kapitel</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 05-8
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.11	<p>LV1.332224110A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> To plater: Under installasjoner i treningspark og under hinderløype. Se tegninger 5208338-101 og -102 <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Armeringsmengde:</i> 15kg pr.kvadratmeter betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det tas med i pris ett lag 0,2mm plast under. Armeringsnett K335 i ok og i uk. Alle kostnader med lokal tykkelsesøkning tas med i pris. Se c) under.</p> <p>c) Utførelse Støpes på skrånende underlag. Ok skal ha samme fall som underlaget - se tegning Det skal være tykkere dekke t=250 i et felt under hinderløypen. Dette feltet har et areal på 7m2</p> <p>Det kan bli aktuelt å justere fall i anleggsperioden, men det vil fortsatt være enveisfall.</p> <p>FUNDAMENT FOR BODER</p> <p>Se tegning -103 Det kan bli aktuelt å øke bodstørrelse.</p>	m ²	205,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 05-9
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.13	<p>LV1.332223140A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundament/bunnplate for to stk uteboder. Se tegning 5208338-103. Oppgitt mengde er summen for begge platene <i>Tykkelse:</i> T=100mm, men med forsterket kant <i>Armeringsmengde:</i> 5kg per m2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det tas med i pris materialer og arbeid for følgende: - Ekstra tykkelse ved kanter som vist på snitt 5-5 - 25m2 150mm EPS S80 - 18m2 50mm XPS, valgfri type, egnet for utvendig.</p> <p>I tillegg til K257 generelt, vil det også bli noe stangarmering i kantene.</p> <p>FUNDAMENT BALLFANGERGJERDE</p> <p>Se tegning -010. Det skal lages to steder.</p> <p>En skal skal bygges på vestsiden av ny sandvolleyballbane. 14 løpemeter.</p> <p>Den andre skal bygges i nord mot eksisterende liten bane, langs det nye feltet hvor det skal være bod, sykkelparkering m.m. 40 løpemeter</p> <p>Fundamentet består av t=250mm avfaset vegg som står på et labankfundament med tverrsnittsmål b/h 800/250. Vegghøyde er 500mm.</p>	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 05-10

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.15	<p>LV1.1132213130A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Som nevnt over i innledende tekst <i>Tegningshenvvisning:</i> Landskapsplan <i>Armeringsmengde:</i> 15kg per lm <i>Dimensjon:</i> b/h = 800/250mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Enhet endret fra stk til lm</p>	lm	54,00		
05.16	<p>LV1.5232213130A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Som nevnt over i innledende tekst <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Forskalingsstype:</i> Glatt <i>Armeringsmengde:</i> 15kg per lm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 500mm høy vegg. Labankfundament er i post over c) Utførelse Avfaset med 23x23 trekantlekt begge sider i topp x) Mengderegler Enhet endret fra m3 til lm</p> <p>NY LITEN MUR</p> <p>Se tegning -010. Det skal lages nord mot eksisterende stor bane, langs det nye feltet hvor det skal være bod, sykkelparkering m.m. 18 løpemeter</p> <p>Det har et tykkelse på 300mm og en høyde som varierer fra 200 til 500mm</p> <p>Skal avfases i topp lik den eksisterende muren som den skal være en forlengelse av.</p>	lm	54,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 05-11

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.18	<p>LV1.5232213130A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Som nevnt over i innledende tekst <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Forskalingsstype:</i> Glatt <i>Armeringsmengde:</i> 10kg per løpemeter <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Avfases i topp lik tilstøtende eksisterende mur Den har varierende høyde, gjennomsnittshøyde 350mm.</p> <p>x) Mengdereglar Enhet endret fra m3 til lm</p> <p>PLATE PÅ MARK</p> <p>Se tegning -010.</p> <p>I felt med bod, sykkelparkering, trampoliner m.m. skal det støpes plate på mark. I tillegg til mot terreng rundt, vil den få avslutninger mot trampoliner og plantefelt.</p> <p>Mot trampoliner skal det støpes liten vegg under slik at man lager en høydeforskjell ned til fylling/avretting før man monterer trampoliner eller fyller i jord.</p> <p>Mot plantefelt avsluttes på pukkskulder beskrevet i annet kapittel</p> <p>Platen skal brettskures og ha toveisfall. Det kan bli aktuelt å tilpasse mot sluk/sandfang</p> <p>Innfesting av utstyr, som f.eks. benker, basketmål, sykkelstativ besørgeres av annen part.</p>	lm	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:



Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 05-12
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.20	<p>LV1.5132213190A STØPT BETONGVEGG Volum Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Ingen Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Under platen mot trampolinegruber <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Forskalingsstype:</i> Glatt synlig side, valgfri forøvrig <i>Armeringsmengde:</i> 6kg per lm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Høyde 300mm i gjennomsnitt</p> <p>x) Mengderegler Mengde endret til lm.</p>	lm	44,00		
05.21	<p>LV1.344226130A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Som nevnt over i innledende tekst <i>Tykkelse:</i> 120mm <i>Armeringsmengde:</i> 10kg per kvadratmeter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal tas med i pris alle kostnader med varierende fall samt et lag 0,2mm plast under. Det tas også med 10mm fuge mot tilstøtende betongkonstruksjoner</p> <p>Platen skal avsluttes mot bodfundament.</p> <p>Egne poster under for fuger og små vegger under platen ved avslutning mot trampolinegruber</p> <p>Det må påregnes noe tilpasning av betong mot trampoline. dette skal være med i pris.</p>	m ²	318,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 05-13

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22	<p>LG8.611A ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Uforseglet fuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Gjennomgående i platen <i>Utforming:</i> Avfaset i topp 10x10mm begge sider <i>Fugebredde:</i> 30mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Avregnes.</p> <p>PLATER UNDER LYSMAST</p> <p>Ikke vist på tegning.</p> <p>Ved lysmast. Det er stor mulighet for dårlig grunn under flere lysmaster, så det skal støpes plate i bakken. 2x2m. Tykkelse 250mm.</p> <p>Det er tatt med 12 stk</p> <p>Det tas også med som opsjon å støpe inn innfestning</p>	m	25,00		
05.24	<p>LV1.342213110A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Som nevnt i innledningstekst <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Armeringsmengde:</i> 30 kg per kvadratmeter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opsjon - Vurderes ut fra grunnforhold</p>	m ²	48,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25	<p>LM1.3112A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Bolter Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Under apparater Dimensjon innstøpingsgods: Ikke spesifisert Innstøpingsmørtel: Støpes fast i betong Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag OPSJONSPRIS - FØRES IKKE TIL SUM x) Mengderegler Mengde gjelder antall boltegrupper</p> <p>PUMPTRACK</p> <p>Ikke laget egen tegning</p>   <p>Arealet som skal plasstøpes avgrenses av omliggende bane av prefabrikerte elementer. De prefabrikerte elementene et tatt med i annen post i beskrivelsen. De vises på plan over som de områdene med kurvestreker.</p> <p>Den grønne øyen som er vist inne i feltet utgår, og her skal også støpes plate.</p>	stk	1		

Sum denne side:

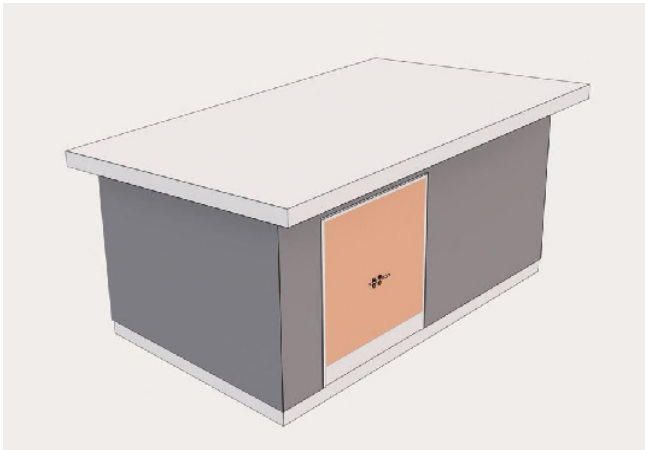
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 05-15

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.27	<p>LV1.342224140A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Pumptrack, se generell post over for bilder <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Armeringsmengde:</i> 7 kg per kvadratmeter <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Det tas med i pris innstøping av 3 sluk. Et lag 0,2mm plast under platen tas med.</p> <p>c) Utførelse Underkant og overkant skal følge konturene til omliggende bane som vist på bildet over. Det skal støpes på formet underlag. Det tas med i pris 10lm åpne bevegesesfuger, 2mm brede.</p> <p>d) Toleranser Det skal være helt jevn overgang til bane rundt og mot sluker. Kurvaturer skal følge den prefabrikerte banen, men vil kunne bli justert noe.</p>	m ²	120,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 12-1			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	<p>Tømrerarbeider</p> <p>Følgende poster omhandler bygging av 2 stk komplette boder på omlag 3x5 meter.</p>  <p>Illustrasjon viser bod.</p>				
12.1	<p>QB2.121188A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Uten <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Feste bunnsvill:</i> Se under andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Vegghøyde:</i> Varierende - ca. 2400-2150mm <i>Underlag:</i> Betongplate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bærende yttervegger Mengde innbefatter trykkimpregnert bunnsvill, svillemembran, toppsvill, innfestning mot betongplate som er beskrevet i annen post, båndjern, ekspansjonsbolter og vinkler for forankring av vindlast, samt alle festemidler. Høyeste vegg er 2400mm OK toppsvill. Bindingsverk settes opp med senteravstand C/C 600mm, overdekning mot toppsvill (denne beregnes ut i fra overdekningstabell av utførende) , losholt over dør</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde gjelder begge bodene</p>	m ²	68,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 12-2
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2	<p>QK2.211113212A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – LIGGENDE BORD Areal Treslag: Furu Profiltype: Dobbelfalset kledning med 60 grader skrå (kort skrå) Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Dimensjon:</i> Se landskapsplan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post innbefatter liggende 19x148 dobbelfalset kledning på alle yttervegger, 19x98mm og 19x123mm trykkimpregnerte hjørnebord, kledning festes rett i stenderverk, med 2,8/75 galv. spiker, 4 ventiler i galv. utførelse settes inn nede på gavlvegger, 2 på hver side. Kledning føres opp til sperrer. Kledning males med eksteriørmaling med tilsvarende farge og maling som eksisterende hovedbygg. Inkludert alle tilpasninger</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde gjelder begge bodene</p>	m ²	68,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 12-3
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.3	<p>RH2.1113109288883A YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D1 Overflatemateriale: Valgfritt Slagretning: Utadslående Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Dørtype:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 18X21M <i>Terskel:</i> Flat terskel i syrefast stål <i>Overflatebehandling:</i> Malt treverk <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Ja- Avklares nærmere i utførelsesfase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Medregnet i post er alle arbeider knyttet til innsetting av dør, tetting mot karm, listverk rundt dør utvendig, beslag og vannbord over dør, sparkeplate av rustfritt stål 400mm opp fra bunn av dørblad, dørvrider, lås, og alle festemidler, samt innbruddsikring. Dør plasseres i høyeste vegg, plassert med mulighet for minimum 400mm hylleplass på side av dør. Se illustrasjon. Avklares med byggherre. Vannbord av imp. 36x98 slisses i lengderetning på 15 grader, og beslag legges utenpå. Beslag føres helt inn på stenderverk med 100mm oppbrett langs stenderverk. Dør er tofløyet, utadslående, med mulighet for å låse ene dørblad i lukket posisjon. Se post for bindingsverk for løsholt og overdekning.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde gjelder begge bodene</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 12-4			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.4	<p>QB3.21224A SPERRETAK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 148 mm <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post innbefatter pulttak av sperrer lagt C/C 600, med 5 graders fall, med 15 mm sutaksplater i vannbestandig utførelse, Føres ut 250mm på gavler med kubbinger fra sperretak, 250mm utstikk på laveste vegg, og 400mm utstikk på høyeste vegg. Forankres med stålvinkler mot toppsvill og ned på stenderverk ut i fra beregnet vindlast på stedet.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde gjelder begge bodene</p>	m ²	41,00		
12.5	<p>SL4.100A TEKKING MED BITUMENBASERT SHINGEL Areal Overside: Valgfri Klebemetode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Form:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Ikke relevant <i>Underlag:</i> Sutaksplater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter taktekking med bitumenbasert taktekking, trekantlekter, vannbord, vindskier, loddbord, takrenner, bordtakbeslag, rennekroker, taknedløp, kistebord av panel med luftespalte og insektsnett, båndjern og vinkler for sikring for vindlast, spikerslag til kiste, samt alle festemidler. Kistepord føres i mot kledning og spikres med 1,6x50 rustfri dykkspiker. Lufting opprettholdes inn i bod via kiste. Luftespalte plasseres omlag 100 mm fra loddbord og vindskier, og løper sammenhengende rundt alle kister. Loddbord og vindskier føres min. 20mm forbi ferdig kiste. Inkludert tilpasninger, inkludert alle nødvendige oppbrett og nedbrett i taktekkingen. Inkl. maling av vindskier, vannbord, hjørnebord med maling av samme type som hovedbygning</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde gjelder begge bodene</p>	m ²	41,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 40-1			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40	Elkraftinstallasjoner				
40.26	Bygningsm. arb. for elektro				
40.26.20	Bygning, generelt				
40.26.20.1	RD2.81 Hulltaking i systemvegger <i>Andre krav: Nei</i>				
40.26.20.2	RD2.811A HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall <i>Lokalisering: Yttervegg ca 3 meter over terreng ved lager</i> <i>Hull for: Trekkerør</i> <i>Dimensjon: 10 x 75mm</i> <i>Type vegg: Systemvegg</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også branntetting av gjennomføring i utsparing.	stk	1		
40.26.20.3	RD3.81A HULLTAKING I SYSTEMHIMLING Antall <i>Lokalisering: Innvendig i korridor for føringsvei til hovedtavle</i> <i>Hull for: Kabler</i> <i>Dimensjon: 200 x 400 mm</i> <i>Himlingstype: Systemhimling</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også branntetting av gjennomføring i utsparing.	stk	2		
40.26.20.4	RD2.811 HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall <i>Lokalisering: Innervegg mot hovedtavle</i> <i>Hull for: Trekkerør /kabler</i> <i>Dimensjon: 10 x 75mm</i> <i>Type vegg: Systemvegg</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 40-2			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.26.21	Grunn og fundamenter				
40.26.21.1	FZA Grunnarbeider - del 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette ledningsgrøfter for elektro Entreprenøren må grave opp kabeltrase for fremføring av kabler til lysmaster og boder. El.entreprenør påviser trase. Se også tegninger for stikningsdata Grøft fylles igjen etter montasje.				
40.26.21.1.1	Kartlegging av kabler og rør Før gravearbeider må entreprenør innhente opplysninger om kabler og rør i grunnen ved hjelp av gravemelding for alle etater og aktører via Geomatikk osv. Entreprenør er selv ansvarlig for skade på kabler og rør i grunnen eller luftstrek innenfor anleggsområde.				
40.26.21.2	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 0,6m iht REN-blad <i>Bunnbredde:</i> 0,3m iht REN-blad <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabelgrøfter graves slik at det oppnåes minimum 600mm overdekning av rør. Rør og jording nedlegges av el.entreprenør og grunntreprenøren leverer og fyller ca. 10 cm. sand over disse før tildekking med PVC kabeldekkebord og markeringsbånd (nedlegging av dekkbord og markeringsbånd er med i annen post). Nødvendig borttransport av ubenyttede masser skal være inkludert i posten	m	610,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 40-3
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.26.21.2 .1	<p>FD2.11110A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> 0,6 m iht REN-blad <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m iht REN-blad <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kabelgrøfter graves slik at det oppnåes minimum 600mm overdekning av rør. Rør og jording nedlegges av el.entreprenør og grunnentreprenøren leverer og fyller ca. 10 cm. sand over disse før tildekking med PVC kabeldekkebord og markeringsbånd (nedlegging av dekkbord og markeringsbånd er med i annen post).</p> <p>Nødvendig borttransport av ubenyttede masser skal være inkludert i posten</p> <p>c) Utførelse iht REN-blad d) Toleranser iht REN-blad e) Prøving og kontroll iht REN-blad x) Mengderegeler meter</p>	m	40,00		
40.26.21.3	<p>FS3.8116A BESKYTTELSE Lengde beskyttet trase Type anlegg: Rørledning i grøft Metode: Dekkplate i plast, rød <i>Type og dimensjon:</i> Valgfritt <i>Antall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kabeldekkebord på sandfylling ca 10 cm over rør.</p>	m	650,00		
40.26.21.4	<p>FS3.821 MARKERING Lengde Type: Plastbånd <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 40-4
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.26.21.5	<p>FS3.1135001220A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning <i>Tykkelse:</i> Iht REN-blad <i>Underlag:</i> Iht REN-blad Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Grøften gjenfylles med stedlige godkjente masser til 40 cm under ferdig terreng og det nedlegges merkebånd i plast, hvorefter grøften gjenfylles og komprimeres. (Nedlegging av merkebånd med i annen post) REN-blad for kabelgrøfter skal følges og derav skal det dokumenteres at det er brukt rett masse.</p>	m	650,00		
40.26.21.6	<p>CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Klubbhus til FANA IL, Kjerneboring i yttervegg <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Fundament/yttervegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø 90mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt Formål: Gjennomføring av trekkerør/kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking til 10 stk Ø75mm rør, hulldimensjon Ø90mm inn til lager klubbhus til FANA IL som vist på tegning elektrisk anlegg, parkbelysning.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 40-5

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.26.21.7	<p>LW1.212 PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utvendig belysning vist på tegning <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Iht tegning <i>Mastetype:</i> Stålmast med fotplate <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Boltesett:</i> Valgfritt <i>Dimensjon og senteravstand:</i> CC200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	23		
40.26.21.8	<p>WB2.42323 PREFABRIKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 600 mm x 1300 mm Utvendig høyde: 800 mm Ramme: Flytende Lysåpning lokk: 600 mm x 1400 mm <i>Lokalisering:</i> Foran klubbhus før innføring i yttervegg <i>Utsparinger:</i> For inn 8x75mm og ut 10x75mm på langsider <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 40-6
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.40	<p>Elkraft, generelt</p> <p>INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE OG MENGDEBEREGNING</p> <p>Entreprenør som skal arbeide med jording, trekkerør og elektrotekniske arbeider skal være lektrinstallatør registrert i Elvirksomhetsregistret hos Direktoratet for sikkerhet og beredskap, DSB. Det skal leveres samsvarserklæring på elektrotekniske arbeider.</p> <p>For denne beskrivelsen gjelder :</p> <ul style="list-style-type: none"> - FEL 1998 Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg - NEK 400: 2018 - Elektriske lavspenningsinstallasjoner. - NEK 499:2018 - Tilknytning av elanlegg og ekomnett - NS - EN 1838 Anvendt belysning- Nødbelysning - NS 3960-2013 Brannalarmanlegg - Prosjektering, installasjon, drift og vedlikehold <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> <p>Apparater med flere funksjoner eller uttak i samme enhet (for eksempel dobbel stikkontakt, eller to én-polete brytere i ett apparat osv.) regnes som ett punkt.</p> <p>Stikkontakter, brytere og vendere inngår i prisen for punkt for elkraft (punkt for stikk, punkt for bryter etc)</p> <p>Punkt for telefon, data, alarm og signal, lyd og bilde samt automatisering omfatter eventuelle stikkontakter, men ikke andre typer apparater eller utstyr, for eksempel manuell melder i brannalarmanlegg, trykknapper for signalgiving, ringeklokker m.v.</p> <p>Der det er angitt "RS" skal entreprenøren selv regne mengder og selv ha ansvaret for at disse er riktige.</p> <p>Hvor reg.sum (REG) er angitt med et beløp skal dette avregnes etter tilbudets enhetspriser eller etter tilbud. Enhetspriser skal hovedsakelig benyttes ved endringsarbeid. Enhetspriser skal være inkludert alle utgifter som fortjeneste, administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, håndtering på byggeplassen, etc.</p> <p>Der det er angitt at mengden skal reguleres, skal mengden kontrolleres snarest etter at grunnlaget foreligger.</p> <p>Alle installasjoner er ikke endelig plassert på plantegningene i henhold til møbleringsplaner etc. Det må</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 40-7
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>derfor i tilbudet tas hensyn til de angitte mengder, men påregnes små endringer i plasseringen uten at dette forrykker prisen.</p> <p>Alle kabelføringer er ikke tegnet, da det legges opp til at el. entreprenøren i enkelte områder kan velge føringsvei.</p> <p>Det skal benyttes ensartet opphengsystem for elektrotekniske installasjoner i hele anlegget. Liming av kabler tillates ikke. Alle kabler for el. og tele, samt rør, skal festes på forskriftsmessig måte. Det gjøres spesielt oppmerksom på bruken av strips. Strips er bunningsbånd, ikke festebånd. Rør og kabler tillates ikke festet til andre rør eller himlingssystem med strips, men festes til vegg/ dekke med godkjent festeanordning.</p> <p>Ved gjennomføringer i brannklassefiserter vegger og dekker må el. entreprenøren forsøke og samle rør og kabler i felles gjennomføringer. El. entreprenøren kan be hovedentreprenøren om å lage åpninger i brannklassefiserter vegger / dekker for el.entreprenørens rør og kabler. Se egen beskrivelse for utspæringer og branntetting (bygningmessige hjelpearbeider for elektro). Hovedentreprenøren vil da, etter at kabeltrekking er ferdig, foreta tetting iht. veggens / dekkets brannklasse. Gjennomføringer i brannklassefiserter vegger, foretatt av el. entreprenøren selv etter at hovedentreprenøren er ferdig med branntettingen, er el. entreprenørens ansvar å tette. Denne tetting skal utføres av bygningsentreprenøren for el. entreprenørens regning.</p> <p>Bokser for utstyr i brannklassifiserte vegger må monteres slik at veggens brannkrav opprettholdes. Dette kan løses ved å benytte standard veggbokser som isoleres med steinull 28kg/m³. Ref. eks. typedetaljer i Gyproc håndbok. Alternativt kan det monteres veggbokser som er klassifisert som "brannbokser". Valgt løsning må avtales før montasjestart. Nødvendige kostnader må innkalkuleres i enhetsprisene.</p> <p>Det er bygningsentreprenørens ansvar å påse at rør og kabelføringer legges av el.entreprenøren på en slik måte at branntettingene kan utføres som beskrevet og slik at de beskrevende poster kan benyttes som avregning i forhold til antall. Bygningsentreprenøren skal innkalle til et eget fremdriftsmøte med el.entreprenøren og branntetter slik at de kan planlegge hvorledes dette arbeidet skal gjennomføres.</p> <p>Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat.</p> <p>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 tilbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 40-8			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>arbeider.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Merking</p> <p>Generelt Det skal legges vekt på at merking i anlegget blir utført 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>Merking av el.krafttekniske anlegg i samsvar med forskrifter for el.forsyningsanlegg og el.bygningsinstallasjoner m.m.</p> <p>Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prisbærende poster.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 40-9
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.41	Basisinstallasjoner for elkraft				
40.41.411	Systemer for kabelføring KABELSTIGER, KABELKANALER, KABELBRETT OG KABELRØR Kabelstiger og kabelbroer monteres iht. plantegninger og evt. snitt. Kabler på kabelstiger / broer skal festes med buntebånd. Det nyttes originale endefester, vinkler, kryss og T stykker etc.(skal være inkludert i prisen). Kabelbroer føres ikke igjennom utsparinger, men avsluttes på hver side av veggen. Hvor kraft og telekabler føres på samme bro, benyttes skillevegg (svakstrømskanal eller renne). Ikke vist på plantegninger. Det benyttes separate montasjeplater for tele og kraft. Kabelbroer festes til vegg eller tak. Feste velges av entreprenør i monteringsfasen, dersom ikke annet er avtalt. Kabelbroer og fester dimensjoneres slik at sidekrefter og belastninger som de blir utsatt for ved montering og kabelforlegning ikke forårsaker varig deformasjon. Nedbøyning av kabelbroene ved dimensjonerende last skal ikke overstige 1%. Hvor ikke annet er nevnt, eller vist på tegninger, skal kabelbroene monteres nederst i forhold til ventilasjonskanaler og rør. Hvor det er himling, monteres broene ca.15 cm over u.k. himling. Det må påses at kabelbroene ikke hindrer nedtaking av himlingsplatene. Om det pga. høydeproblemer ved kryssing av ventilasjonskanaler ikke lar seg gjøre å montere ordinære kabelstiger, kan det benyttes gitterbakker hvor sidevegger klippes. Utførelse avklares med RIE. Installatøren plikter før montering påbegynnes i bygget, å avtale endelig plassering med rørlegger, blikkenslager og byggeleder slik at kollisjoner unngås. Ev. avvik meddeles RIE. Ekstra-kostnader som skyldes neglisjering av ovenstående er byggherren uvedkommende. El.entreprenøren vurderer også bredde på stigene. Bredde og montasjehøyde på kabelstigen er angitt på plantegninger. Prisen skal gjelde komplett leveranse inkludert alle montasjedeler som knekter, konsoller, pendelskinner, skjøter, montasjeplater, skille-vegger for tele etc. I de områder hvor det er beskrevet ekstra beskyttelse på kabelstiger/kabelrenner, må alle montasjedeler ha samme kvalitet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 40-10

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kabelkanaler monteres på slik måte at de ikke gli mot vegger eller i skjøter. Det monteres skillevegger av metall i kanaler hvor skillevegger er beskrevet (inkluderes i postprisene). Ved retningsendringer, skal det benyttes prefabrikerte hjørner og vinkler (inkluderes i prisen).</p> <p>Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prispåbærende poster.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 40-11

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.41.411. 2	<p>WP2.24A KABELSTIGE</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Stål, varmforsinket <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning K400.101 <i>Dimensjonerende last:</i> - <i>Bredde:</i> 400mm <i>Konsolltype:</i> LOE-055 eller tilsvarende <i>Avstand mellom konsoller:</i> 300 <i>Montasje:</i> I taket/vegg i lager/korridor <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det monteres skilleplater for sterk- og svakstrømskabler. Omfatter alle deler som skal til for komplett føringsvei</p>	m	10,00		
40.41.411. 3	<p>WP2.24A KABELSTIGE</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Stål, varmforsinket <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning <i>Dimensjonerende last:</i> - <i>Bredde:</i> 200mm <i>Konsolltype:</i> Valgfritt <i>Avstand mellom konsoller:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det monteres skilleplater for sterk- og svakstrømskabler. Omfatter alle deler som skal til for komplett føringsvei</p>	m	15,00		
40.41.411. 4	<p>WB2.1 Kabelrør i løsmasser</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 40-12
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.41.411. 5	WB2.111116A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning og grøftesnitt <i>Leggekrav:</i> Iht grøftesnitt og REN-blad <i>Største deformasjon:</i> 0,91 av innvendig diameter <i>Andre krav:</i>	m	920,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle grøfter og som føringsvei til lysmaster, pullerter, tilførsel til boder.				
	b) Materialer Maerialkrav er min SN8 ringstivhet og iht NS				
	c) Utførelse Iht REN-blad				
	d) Toleranser Iht REN-blad				
	e) Prøving og kontroll Alle trekkerør skal tolkes i iht REN-blad				
40.41.411. 6	WC2.511 Veggkanaler og uttaksbokser i veggkanaler <i>Andre krav:</i> Nei				
40.41.411. 7	WC2.511119 VEGGKANAL – LENGDE Samlet lengde Materiale: Plastkanal <i>Lokalisering:</i> I lager for føring av kabler <i>Anvendelse:</i> Som føringsvei til kurser for utebelysning, strøm til boder <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 40-13			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.41.412	<p>Systemer for jording</p> <p>GENERELT</p> <p>Jordelektroden (ringelegtroder) utføret som fundamentelektrode med rutenett som vist på tegning. Fra jordelektrode føres oppstikk til hovedjordskinne i Tilknytningskap.</p> <p>Dessuten skal følgende ledere være tilkoblet hovedjordskinne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hovedjordleder - PE-leder - Andre beskyttelsesledere - Everkets PEN-leder <p>Forøvrig er jording av anleggene beskrevet under de respektive poster.</p> <p>Tekniske krav</p> <p>Fundamentelektrode</p> <p>Utføres med 1 stk Cu-wire, 25 mm² forlagt minst 150 cm under terreng, eller plassert under drenering/fundament for bygning. Før støping skal jordelektroden tildekkes slik at innstøping av jordelektroden unngås.</p> <p>Dersom måling av jordmotstand viser at jording ikke er tilfredsstillende, skal det installeres nødvendige jordspyd.</p> <p>Utjevningjord</p> <p>Det skal utjevningjordes. I tillegg skal det legges en hovedutjevningforbindelse mellom hovedjordskinne og jordskinne i fordeling.</p> <p>Ekvipotensialjord</p> <p>Det skal ekvipotensialjordes.</p> <p>Krav til overgangmotstand</p> <p>Jordelektrodens overgangsmotstand til jord skal dokumenteres med måleprotokoll.</p> <p>Prisgrunnlag</p> <p>Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prisbærende poster.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 40-14			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.41.412. 2	WN1.1600A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Med jordklemme Materiale: Uspesifisert Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Avklares med byggherre <i>Anvendelse:</i> Jordklemme <i>Dimensjoner:</i> Inntil 2" <i>Montasje:</i> Til gjennomgående og ringjord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i generell post gjelder også for denne posten	stk	3		
40.41.412. 3	WN1.1419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ihht. Rør og jording tegning <i>Anvendelse:</i> Ringelektrode <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i generell post gjelder også for denne posten	m	150,00		
40.41.412. 4	WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN G/G Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Mellom tilknytningskap og fordeling <i>Anvendelse:</i> Hovedutjevningsforbindelse <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PN 25 mm ² , gul/grønn Krav i generell post gjelder også for denne posten	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 40-15			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.41.412. 5	WN1.6019A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Uspesifisert Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: lhht. norm <i>Lokalisering:</i> Til kabelbruer <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i generell post gjelder også for denne posten				
40.41.412. 6	WN1.1719A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Med presshylse Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm" <i>Lokalisering:</i> Avklares med byggherre <i>Anvendelse:</i> Oppstikk <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	24		
	a) Omfang og prisgrunnlag Dobbel C-press Krav i generell post gjelder også for denne posten				
40.41.412. 7	WN1.7000A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Skjøt Utførelse: Uspesifisert Materiale: Uspesifisert Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av armering <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	4		
	a) Omfang og prisgrunnlag Krav i generell post gjelder også for denne posten				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 40-16

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.41.412. 8	<p>WN1.1419A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Ihht. Rør og jording tegning <i>Anvendelse:</i> Ringelektrode <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jording til fundamenter hvor lysmaster skal monteres. Alle trekkerørgrøfter iht grøftesnittedegning og plantegning Krav i generell post gjelder også for denne posten</p>	m	670,00		
40.41.412. 9	<p>WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN G/G Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Ved bod <i>Anvendelse:</i> Oppstikk <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag PN 25 mm², gul/grønn. Avsluttes på jordingskinne på vegg. Krav i generell post gjelder også for denne posten</p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 40-17
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43	Lavspent forsyning				
40.43.431	System for elkraftinntak				
	<p>Orientering Posten omfatter stige kabler. Grensesnitt mellom el entreprenør og nettleverandør vil være tilknytningskap. Utføres etter metode A i NEK 399.</p> <p>Tekniske krav Forlegging i rør. Rengjøring og tilkobling av hovedstrømskabler skal være inkludert.</p> <p>Prisgrunnlag Alle hovedkabler skal kontrollmåles på plassen før bestilling foretas. Utgifter i forbindelse med dette innkalkuleres i de enkelte poster.</p> <p>Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt.</p> <p>Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prisbærende poster.</p>				
40.43.431.2	<p>WD2.3119A FELLES INNTAKSSKAP FOR ELKRAFT, TELE OG KABEL-TV Antall</p> <p>Type: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP 45 <i>Lokalisering:</i> Ref. plantegning K400.101 <i>Utstyrs plassering:</i> I vaskerom =433.101 <i>Montasje:</i> Stativ med dekking <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Dimensjoneres for tariff under 125A Krav i generell post gjelder også for denne posten</p>	stk	1		
40.43.431.3	<p>WJ2.29999A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde</p> <p>Ledertall/ledermateriale: 5G95 AL Ledertverrsnitt: 95mm² <i>Lokalisering:</i> Mellom hovedtavle og nytt skap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP <i>Forlegning/underlag:</i> På bru eller tilsvarende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i generell post gjelder også for denne posten</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

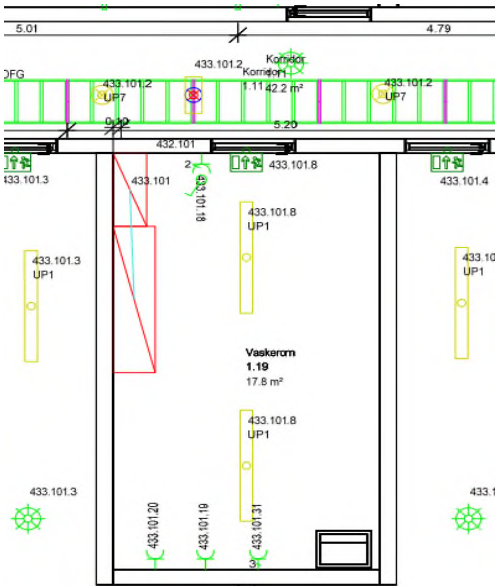
Side 40-18

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.433	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk				
	<u>FORSYNING TIL BOD</u>				
40.43.433.2	WJ2.21314 KABEL FOR SPENNINGSBÄND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 4 mm ² <i>Lokalisering:</i> Fra fordeling til bod <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Valgfritt <i>Forlegning/underlag:</i> På bru/ i rør <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
40.43.433.3	WH1.13232A KOBLINGSBOKS, ELKRAFT Antall Antall koblingsklemmer: 5 Ledertverrsnitt: 4 mm ² Kapslingsgrad: IP44 Antall kabelinnføringer: 4 <i>Lokalisering:</i> I bod <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Boks for overgang fra 4mm ² til 2,5mm ² kabel i bod. Inkludert koblingstykk, montasje, kobling, merking, etc.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Orientering</p> <p>Dette kapittel omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> Levering og montering av underfordelinger til utendørs park og banebelysning for uteområde iht. tegning og beskrivelse. <p>For å ivareta overnevnte skal det etableres komplett underfordeling til utendørs anlegget =433.103. Plasseres ved siden av hovedtavlen for bygget, 432.101 i Vaskerom 1.19 i FANA IL bygget. Anlegg adressen er Tors veg 9, 5221 Nesttun.</p>  <p>Tekniske bestemmelser</p> <p>Byggets spenningssystem er 230V TN-S.</p> <p>Fordelinger skal være dimensjonert i h.h.t. gjeldende forskrift FEL og norm NEK 400:2018.</p> <p>Fordelinger skal utføres i henhold til NEK EN 60 439-3 (usakkyndig personell), og gjeldende EU-regulativer med hensyn til EMC.</p> <p>Det skal avsettes reserveplass for utvidelse på ca. 25%.</p> <p>Alle utgående kabler t.o.m. 16mm² og alle styre- og signalkabler inn til/ ut fra fordelingen skal tilkobles via rekkeklemmer.</p> <p>Ferdig utfylt kabeltabell skal monteres i plastlomme ved fordelingen.</p> <p>Fordelingen skal ha jevn lastfordeling. Evt. utjevning av lastfordeling etter tilkobling av kursene skal inngå i prisen.</p> <p>Fordelingene merkes i front med graverte merkeskilter som skrues fast.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:	

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 40-20
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.433.5	<p>Merkeskiltene skal inneholde fordelingsnavn, systemspenning og system.</p> <p>Kursopplegg skal utføres som skjult anlegg, med unntak av de steder (tekniske rom o.l.) der dette ikke er mulig. Åpent anlegg skal ha god fagmessig utførelse.</p> <p>Hvor ikke annet er angitt eller er spesielt avtalt, skal anbefalte montasjehøyder og plassering angitt i NS 3931 benyttes.</p> <p>Hvor det brukes fleksible ledninger for tilkobling av utstyr, skal det sørges for solid strekkavlastning i tilkoblingsendene for ledningene. Ved fast tilkobling av innfelt utstyr skal tilkoblingsledningen fortrinnsvis beskyttes av fleksible rør e.l.</p> <p>Elektroentreprenøren må selv kontrollere eksakt kabelverrsnitt ut fra oppgitt belastningsvern, forlegningsmåte og kabellengder i h.h.t. FEL og NEK-400:2018.</p> <p>Funksjon</p> <p>Alle veilysanlegg skal overleveres med lysaramaturer ferdig programmert og installert i City Touch.</p> <p>I tillegg skal utendørsbelysning styres med atrour med innstilt tidskatalog for årstid og bruksmønster til idrettsanlegget. Anlegget skal kunne overstyres av drift.</p> <p>WF1.3112A VERN Antall</p> <p>Type vern: Sikringselement Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I hovedtavle =432.101 <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 63 A <i>Spenning:</i> 230V <i>Poltall:</i> 3 <i>Bryteevne:</i> Valgfritt <i>Jordfeilstrom:</i> Valgfritt <i>Karakteristikker:</i> OV <i>Montasje:</i> DIN skinne <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal inkludere montering i fordeling =432.101 Krav i generell post gjelder også for denne posten</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark						Side 40-21
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
40.43.433.6	WJ2.21217A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Cu Ledertverrsnitt: 16 mm ² <i>Lokalisering:</i> I hovedtavle =432.101 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP <i>Forlegning/underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stigekabel fra fordeling =432.101 til ny fordeling = 433.103. Ferdig terminert i begge ender. Krav i generell post gjelder også for denne posten	m	10,00			
40.43.433.7	WD2.232A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTUSJON Antall Utførelse: Plassbygd Montasjeeenhet: Stativ Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I hovedtavle =432.101 <i>Anvendelse:</i> Usakkyndig betjening <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Boltet til gulv <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fordeling 433.103 for alminnelig bruk Systemspenning 230 TN-S Krav i generell post gjelder også for denne posten b) Materialer Modulør stativtavle c) Utførelse Indre oppdeling Form 2B og boltet til gulv d) Toleranser Som angitt i teknisk bestemmelser e) Prøving og kontroll Iht orienterende post x) Mengdereglar stk	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:						

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 40-22

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.433. 8	WF1.3112A VERN Antall Type vern: Sikringsselement Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I skap 433.103 <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 16 A <i>Spenning:</i> 230 V <i>Poltall:</i> 2 <i>Bryteevne:</i> Valgfritt <i>Jordfeilstrom:</i> 30mA <i>Karakteristikker:</i> C <i>Montasje:</i> DIN skinne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i generell post gjelder også for denne posten	stk	5		
40.43.433. 9	WF1.3112A VERN Antall Type vern: Sikringsselement Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I skap 433.103 <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 16 A <i>Spenning:</i> 230 V <i>Poltall:</i> 2 <i>Bryteevne:</i> Valgfritt <i>Jordfeilstrom:</i> 30mA <i>Karakteristikker:</i> C <i>Montasje:</i> DIN skinne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i generell post gjelder også for denne posten	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark						Side 40-23
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
40.43.433. 10	WF2.212012A KONTAKTOR Antall Kontaktortype: Kontaktor uten vern Funksjon: Uspesifisert Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I skap 433.103 <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> DIN skinne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Må tilpasses kontaktor og sikringselement Krav i generell post gjelder også for denne posten	stk	5			
40.43.433. 11	WF2.3912A ELEKTRONISK KOBLINGSENHET Antall Type: Astrour - utelys - tidsbryter Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I skap 433.103 <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> DIN skinne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i generell post gjelder også for denne posten Må tilpasses kontaktor og sikringselement	stk	2			
40.43.433. 12	WF3.1023A BEGRENSENDE ENHET Antall Funksjon: Spenningsbegrenser Utførelse: Valgfri Kapslingstype: I boks Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> I skap 433.103 <i>Beskyttet område:</i> Kurser i skap 433.103 <i>Type beskyttete kretser:</i> Overspenningsvern <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> DIN skinne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav i generell post gjelder også for denne posten	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:						

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 40-24
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.433. 13	<p>WF2.13312A BRYTER Antall</p> <p>Type: Bryter Betjening: Impuls Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 230 VAC Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I skap 433.103 <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> DIN skinne <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav i generell post gjelder også for denne posten</p>	stk	5		
40.7	Utendørs kraft				
40.7.74	<p>Utendørs kraft</p> <p>Orientering</p> <p>Kapittelet omfatter Belysningsutstyr og kursopplegg for utendørs anlegg som nærmere angitt på tegn. E-20-00-01 Elektriske anlegg parkbelysning.</p> <p>Det skal installeres anlegg for utebelysning av parkeringsplasser, gangveier, 5-er bane og øvrige uteområde ihht. tegning og beskrivelse.</p> <p>Master skal være dimensjonert for vindstyrke på min. 75 knop.</p> <p>Prisgrunnlag</p> <p>Der hvor spesifisering av kursopplegg er gjort etter punktmetoden gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Punkt defineres som strømuttak til stikk eller fast tilkobling for elektrisk utstyr, og er nærmere definert under den enkelte post. • Punktpris er sum av alt materiell for kursopplegg fra fordeling frem til og med uttak/ sensor/ styreorgan, dividert med antall punkter. Termineringer er inkludert. <p>Delprodukter med egne postnummer inngår ikke i punktpriser. Disse skal prises separat.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 40-25

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.7.74.2	<p>WL1.316A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Utvendig belysning <i>Montasje:</i> Innvendig på kabelstige/ i veggkanal. Utvendig i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes uttak som angitt i den enkelte post. Krav i generell post gjelder også for denne posten</p>				
40.7.74.3.1	Mastearmatur UP001T Antall	stk	22		
40.7.74.3.2	Pullertarmaturer UP002T. Antall	stk	17		
40.7.74.3.3	Mastearmatur UP003T Antall	stk	9		
40.7.74.4	<p>WL1.336A PUNKT Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Utvendig belysning <i>Montasje:</i> Innvendig på kabelstige/ i veggkanal. Utvendig i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes uttak som angitt i den enkelte post.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 40-26

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.7.74.5. 1	WJ2.21615A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 6 mm ² <i>Lokalisering:</i> Utvendig belysning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP MR Flex 4G6mm ² eller tilsvarende <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør og innendørs på kabelstige <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering og montering av kortslutningsstifter, endehetter og krympeskritt. Omfatter også tilkobling	m	980,00		
40.7.74.5. 2	Mastearmatur UP001T Antall	stk	22		
40.7.74.5. 3	Mastearmatur UP003T Antall	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 40-27

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.7.74.6	<p>XE3.431126999999A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING</p> <p>Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 2 Kapslingsgrad: IP67 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Iht post Materiale i avskjerming foran lyskilde: Iht post Reflektor: Iht post Optisk egenskap i reflektor/linse: Iht post Tilkobling: Iht post <i>Lokalisering:</i> Utvendig belysning vist på tegning <i>Armaturens form:</i> Se pkt a) <i>Armaturens mål:</i> Se pkt a) <i>Armaturens farge:</i> Se pkt a) <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Blank refleksjon <i>Lystekniske krav:</i> Se pkt a) <i>Montasje:</i> På mast <i>Styring:</i> Citytouch <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Type: Mastearmatur UP001T Som fabrikkat/ type: Fagerhult Evolume 2+ 740 37000 CL2 CLO L7 eller tilsvarende. Armatur skal leveres ferdig programmert og installert i City Touch.</p> <p>Tilbudt type:</p>	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 40-28

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.7.74.7	<p>XE3.332126999990A LYSARMATUR FOR PARKBELYSNING Antall Montering: Pullert Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 2 Kapslingsgrad: IP67 Utforming av avskjerming foran lyskilde: 1ht post Materiale i avskjerming foran lyskilde: 1ht post Reflektor: 1ht post Optisk egenskap i reflektor/linse: 1ht post Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Utvendig belysning vist på tegning <i>Armaturens form:</i> Se pkt a) <i>Armaturens mål:</i> Se pkt a) <i>Armaturens farge:</i> Se pkt a) <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Blank refleksjon <i>Lystekniske krav:</i> Se pkt a) <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> City Touch <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Type: Pullertarmatur UP002T Som fabrikat/ type: Fagerhult Vivita Bollard medium HL 840 CL2 eller tilsvarende. Armatur skal leveres ferdig styrt via UR.</p> <p>Tilbudt type:</p>	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 40-29

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.7.74.8	<p>XE3.431126999999A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING</p> <p>Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 2 Kapslingsgrad: IP67 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Iht post Materiale i avskjerming foran lyskilde: Iht post Reflektor: Iht post Optisk egenskap i reflektor/linse: Iht post Tilkobling: Iht post <i>Lokalisering:</i> Utvendig belysning vist på tegning <i>Armaturens form:</i> Se pkt a) <i>Armaturens mål:</i> Se pkt a) <i>Armaturens farge:</i> Ss pkt a) <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Blank refleksjon <i>Lystekniske krav:</i> Se pkt a) <i>Montasje:</i> På mast <i>Styring:</i> Citytouch <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Type: Mastearmatur UP003T Som fabrikkat/ type: Fagerhult Volume 1.740.12300.CLII.CLO 12L4 eller tilsvarende. Armatrur skal leveres ferdig programmert og installert i City Touch.</p> <p>Tilbudt type:</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 40-30
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.7.74.9	WB1.3321821119A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmotasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke Kontrollutstyr: City Touch <i>Lokalisering:</i> Utvendig belysning vist på tegning <i>Høyde:</i> 6.0 meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt <i>Utligger for armatur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For armaturer UP003T	stk	8		
40.7.74.10	WB1.3321821129A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmotasje: Direkte på mastetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: City Touch <i>Lokalisering:</i> Utvendig belysning vist på tegning <i>Høyde:</i> 8.0 meter <i>Diameter for armaturfeste:</i> Valgfritt <i>Mastenummer:</i> Valgfritt <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt <i>Utligger for armatur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For armaturer UP001T	stk	15		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 71-1			
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Anleggsgartnerarbeider				
71.1	<p>QJ4.2A TERRASSEGULV Areal <i>Lokalisering:</i> Ved sandvolleyballbane <i>Dimensjon bord:</i> 38x148mm <i>Bredde spalte:</i> 8mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levert og montert inkl.tilfarere og festemidler</p> <p>b) Materialer Treverk skal tilfredsstille krav i NS-EN 350-1 til holdbarhetsklasse 1. Det skal benyttes syrefaste skruer</p> <p>c) Utførelse Tilfarere av 48 x98mm med CC 600mm. Tilfarere skal være av samme kvalitet som terrassebordene.</p>	m ²	110,00		
71.2	<p>KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Ved femmerbane (begge kortsider) <i>Høyde:</i> 5000mm <i>Stolper:</i> Ø60mm med godstykkelse 3,25mm eller profil 100/120mm <i>Gjerdeflate:</i> Sperrenett i 4mm polypropylen med maskevidde ca.100 x 100 mm. <i>Utforming:</i> Se punkt a og c nedenfor <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Toleransekrav:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inklusiv alle nødvendige deler som stolper med topplokk, nødvendige skråavstivere wirefeste og wirestrammere.</p> <p>c) Utførelse Festes på eller i betongdekke (se egen post for betongdekke). Stolpeavstand maks 3 meter.</p> <p>x) Mengdereglar Enhet er samlet lengde for to gjerder (ett på hver kortside av banen)</p>	m	53,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 71-2			
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.3	<p>KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Ved vestre kortside på volleyballbanen <i>Høyde:</i> 3000mm <i>Stolper:</i> Ø60mm med godstykkelse 3,25mm eller profil 100/120mm <i>Gjerdeflate:</i> Sperrenett i 4mm polypropylen med maskevidde ca.100 x 100 mm. <i>Utforming:</i> Se punkt a og c nedenfor <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Toleransekrav:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inklusiv alle nødvendige deler som stolper med topplokk, nødvendige skråavstivere wirefeste og wirestrammere. Betongfundament er beskrevet i egen post</p> <p>c) Utførelse Stolpeavstand maks 3 meter.</p>	m	14,00		
71.4	<p>KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Ved eksisterende baner, som vist på landskapsplan <i>Høyde:</i> 5000mm <i>Stolper:</i> Ø60mm med godstykkelse 3,25mm eller profil 100/120mm <i>Gjerdeflate:</i> Sperrenett i 4mm polypropylen med maskevidde ca.100 x 100 mm. <i>Utforming:</i> Se punkt a og c nedenfor <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Toleransekrav:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inklusiv alle nødvendige deler som stolper med topplokk, nødvendige skråavstivere wirefeste og wirestrammere. Betongfundament er beskrevet i egen post</p> <p>c) Utførelse Stolpeavstand maks 3 meter.</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 71-3			
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.5	<p>KP1.114 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> På fotballbanens langsider som vist på landskapsplan <i>Høyde:</i> 1000 mm <i>Stolper:</i> T-stål 50mm <i>Gjerdeflate:</i> Flettverk, galvanisert <i>Utforming:</i> Rør oppe og nede <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Toleransekrav:</i> Det stilles krav til rette linjer både i horisontal- og vertikalplan. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	102,00		
71.6	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Øst for femmerbane og øst for pumptrackbane. <i>Materialspesifikasjon:</i> Jondalstein eller tilsvarende skifrig naturstein. <i>Utførelsesmetode:</i> Tørrmur på frostfritt og drenert fundament av løsmasser. <i>Dimensjon:</i> Steinenes visflate skal være mellom 0,07 og 0,4m² <i>Mønster:</i> Forband <i>Liggefuger:</i> Horisontale fuger. Monteres knas <i>Stussfuger:</i> Parallele fuger. Monteres knas <i>Toleransekrav:</i> Murene skal ha jevn skredde. Linjeføring skal være naturlig. Det tiltaes ikke gjennomgående vertikale fuger. Murene skal avsluttes i topp med steiner av en slik størrelse at de ligger stabilt selv ved trakk. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises komplett levert og montert inkl. fundament og bakfyll.</p> <p>b) Materialer Skifrig naturstein</p>	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 71-4

Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.7	<p>KD2.61A KANT Lengde <i>Lokalisering:</i> Rundt sandvolleyballbane, som vist på landsapsplan <i>Materialspesifikasjon:</i> Treverk skal tilfredsstillere krav i NS-EN 350-1 til holdbarhetsklasse 1. <i>Underlag under settelag:</i> Løsmasser <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> 300 x 300mm <i>Utførelse:</i> Se punkt a og c nedenfor <i>Tilsluttende belegg:</i> Sand og plen <i>Festemetode:</i> Se punkt c nedenfor <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert.</p> <p>b) Materialer Treverk skal tilfredsstillere krav i NS-EN 350-1 til holdbarhetsklasse 1. Kjærneved av furu eller eiker eksempler på treverk som vil tilfredsstillere kravene i denne posten</p> <p>c) Utførelse Stokkene monteres sammen med langsgående skjøter som boltes sammen med gjennomgående bolter. Kanten låses mot sideveis forkyving ved at det slås armeringsjern Ø 16-20mm og lengde minimum 600mm gjennom forborrede hull i senter av kanten og ned i underliggende masser.</p> <p>d) Toleranser Det stilles krav til rette linjer.</p>	m	59,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 71-5
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.8	<p>KB2.236A ROTVENNLIG FORSTERKNINGSLAG Areal <i>Lokalisering:</i> Ved sykkelparkering ved vrimeleareal og ved treterrasse <i>Steinfraksjon:</i> Se beskrivelse under punkt c <i>Vekstjord sammensetning:</i> Moldholdig sandjord <i>Vekstjord fyllingsgrad:</i> 94% <i>Metode:</i> Vekstceller <i>Dybde:</i> 500mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres rotvennlig forsterkningslag av prefabrikerte moduler.</p> <p>I denne posten prises komplett system levert og montert inkl. cellemoduler, jord og geotekstiler.</p> <p>b) Materialer Cellemoduler av type StrataCell eller tilsvarende og tilhørende geotekstiler.</p> <p>c) Utførelse Under gatesteinsdekke ved sykkelparkering skal det rotvennlige forsterkningslaget monteres på geotekstil (se egne poster for geotekstiler for setningssatabilisering). Tykkelse på det rotvennlige forsterkningslaget skal være 500mm. Etter at cellene er fylt med jord skal både overflate og sider dekkes med geocomposit-membran før bære- og forsterkningslag fylles inn mot konstruksjonen (bære- og forsterkningslag er beskrevet i egne poster).</p> <p>x) Mengderegler Mengde består av 4stk a 4m²</p>	m ²	16,00		
71.9	<p>KD1.722 STØTDENPENDE MATERIALER Areal Omfang: Uten settelag <i>Lokalisering:</i> På areal for lek og trening, som vist på landskapsplan <i>Underlag under settelag:</i> Legges på plasstøpt betongdekke beskrevet i egen post <i>Type:</i> kutterflis <i>Flater:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Lagtykkelse 400mm <i>Maksimal fallhøyde:</i> Valgfritt <i>Leggemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	294,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 71-6
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.10	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Lagtykkelse:</i> 200mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Moldholdig sandjord <i>Nedbørsmengde:</i> 3000mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Moldholdig mineraljord. Jorden skal ferdig utlagt tífredsstille krav i NS3420 kap.KB2 med underposter	m ²	675,00		
71.11	KB2.2216A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Lagtykkelse:</i> 100mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Moldholdig sandjord <i>Nedbørsmengde:</i> 3000mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Moldholdig mineraljord. Jorden skal ferdig utlagt tífredsstille krav i NS3420 kap.KB2 med underposter	m ²	2350,00		
71.12	KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Prydgras <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsområde ved eksisterende baner og i tredekke ved sandvolleyballbane og ved pumptrack <i>Lagtykkelse:</i> 300mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Moldholdig sandjord <i>Nedbørsmengde:</i> 3000mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Moldholdig mineraljord. Jorden skal ferdig utlagt tífredsstille krav i NS3420 kap.KB2 med underposter	m ²	101,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 71-7
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.13	KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Trær <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Lagtykkelse:</i> 800mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Moldholdig sandjord <i>Nedbørsmengde:</i> 3000mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vekstjord for trær i gressdekke. Det beregnes 2m ² pr. tre Moldholdig mineraljord. Jorden skal ferdig utlagt tífredsstille krav i NS3420 kap.KB2 med underposter x) Mengderegler Enhet er stk. trær	stk	38		
71.14	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Frøblanding:</i> Rødsvingel og engrapp skal vere dominerende frøsorter <i>Frømengde per areal:</i> 20kg/daa <i>Type vekstjord:</i> Moldholdig sandjord <i>Dokumentasjon:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	675,00		
71.15	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Frøblanding:</i> 90% Rødsvingel, 10 % Engkvein <i>Frømengde per areal:</i> 20kg/daa <i>Type vekstjord:</i> Moldholdig sandjord <i>Dokumentasjon:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 71-8			
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.16	KB4.52A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Frøblending:</i> Rødsvingel og engrapp skal vere dominerende frøsorter <i>Frømengde per areal:</i> ikke relevant <i>Type vekstjord:</i> Moldholdig sandjord <i>Dokumentasjon:</i> Ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten er en opsjon, føres ikke til sum	m ²	675,00		
71.17	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Navn:</i> Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' Hagerøyrkvein <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 15 stk. pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	765		
71.18	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Navn:</i> Miscanthus sinensis 'Malepartus' - Silkekinagras <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 15 stk. pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	210		
71.19	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Navn:</i> Molinia arundinacea 'Transparent' - Kjempemolinia <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 15 stk. pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	165		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 71-9
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.20	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Se landskapsplan <i>Navn:</i> Stipa calamagrostis - Sølvfjørgras <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 15 stk. pr.m ² <i>Andre krav:</i> Nei	stk	375		
71.21	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se tegning L-002 <i>Navn:</i> Betula pendula 'Dalecarlica' E - Hengebjørk <i>Størrelse:</i> so 10-12 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> solitærtre <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
71.22	KB6.1132 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Flerstammet <i>Lokalisering:</i> Se tegning L-002 <i>Navn:</i> Cercidiphyllum japonicum fk Gøteborg E - Hjertetre <i>Størrelse:</i> 100/120 <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> solitærtre <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
71.23	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se tegning L-002 <i>Navn:</i> Fagus sylvatica 'Umbra' E - Bøk <i>Størrelse:</i> so 10-12 <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> solitærtre <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 71-10
Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.24	KB6.1312 TRÆR Antall Type tre: Bartre Kategori: Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se tegning L-002 <i>Navn:</i> Picea pungens 'Skumring' E - Sølvgran <i>Størrelse:</i> 175/200 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> solitærtre <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
71.25	KB6.1313 TRÆR Antall Type tre: Bartre Kategori: Ikke oppstammet, uten gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se tegning L-002 <i>Navn:</i> Pinus sylvestris - Furu <i>Størrelse:</i> 125/150 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> solitærtre <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
71.26	KB6.1113 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Ikke oppstammet, uten gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se tegning L-002 <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia 'Rosina' E - Rogn 'Rosina' <i>Størrelse:</i> so 10-12 <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> solitærtre <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
71.27	KB6.1113 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Ikke oppstammet, uten gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se tegning L-002 <i>Navn:</i> Sorbus 'Sunshine' E - Rogn 'Sunshine' <i>Størrelse:</i> so 10-12 <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> solitærtre <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 72-1
Kapittel: 72 Asfalt- og dekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72	Asfalt- og dekkearbeider				
72.1	<p>ZB3.1211A SKJÆRING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> se punkt a <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende asfalt skal skjæres tre steder: Ved eksisterende fortau inn fra Torsveg, langs østsiden av klubbhus og ved ny plass for lek, opphold og sykkelparkering ved eksisterende baner.</p>	m	100,00		
72.2	<p>ZB5.44A FRESING</p> <p>Areal</p> <p>Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Ved adkomstvei fra øst langs aktivitetsområde ved eksisterende baner, og ved adkomstvei fra Torsveg. <i>Jevnhet og struktur:</i> Som tilstøtende dekke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved opparbeiding av andre konstruksjoner i dette prosjektet vil det bli behov for å fjerne mindre deler av eksisterende asfalt. Ved istandsetting (reasfaltering) skal det etableres omskjøt mellom eksisterende og ny asfalt. I denne posten inngår alle kostnader ved fresing for å etablere omskjøt.</p> <p>b) Materialer Asfalt</p> <p>c) Utførelse Det freses i bredde 50cm ved all omskjøt av asfalt.</p>	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Asfalt- og dekkearbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 72-2
Kapittel: 72 Asfalt- og dekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.3	<p>FV2.53599A OPPLASTING OG TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Asfalt Transportlengde: Til valgfritt godkjent deponi <i>Lokalisering:</i> Flere steder i anlegget. <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For etablering av nye konstruksjoner inn mot eksisterende asfalt vil noe asfalt måtte fjernes. I denne posten prises opplasting, transport til godkjent deponi, og deponiavgift for denne asfalten.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes</p>	tonn	10,00		
72.4	<p>JH2.11915213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Kjøreareal Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kjøre- og parkeringsareal <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1192,00		
72.5	<p>JH2.11915113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Kjøreareal Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Kjøre- og parkeringsareal <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1192,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Asfalt- og dekkearbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 72-3			
Kapittel: 72 Asfalt- og dekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.6	<p>JH2.11514115 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gangareal, adkomstområde, rundt 5er-bane <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	815,00		
72.7	<p>JH2.11914115A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Istandsetting etter andre arbeider Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Flere steder i anlegget <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For etablering av kant langs eksisterende asfalt vest for klubbhus, kant/betongdekke mot femmerbane og betongdekke mot vei ved eksisterende baner er det behov for å fjerne noe asfalt og reetablere denne etter at kanter og dekke er etablert.</p> <p>I denne posten medtas asfaltering på disse stedene.</p>	m ²	100,00		
72.8	<p>JK2.11029 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert termoplast <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Type:</i> Heltrukken linje med bredde 100mm <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Valgfritt <i>Linjebredde:</i> 100mm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	139,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Asfalt- og dekkearbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 72-4
Kapittel: 72 Asfalt- og dekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.9	JK2.32029 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL - ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert termoplast <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Type:</i> HC-symbol <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> 1 meter <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
72.10	JK2.21023A PERMANENT OPPMERKING FELT - AREAL Areal Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gangfelt som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Gangfelt <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> Stripper 4000x500mm <i>Tykkelse:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde er netto areal med termoplast	m ²	9,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 72 Asfalt- og dekkearbeider:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 73-1

Kapittel: 73 Utendørs VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	Utendørs VA				
73.1	GENERELLE FØRESEGNER FOR ARBEIDET Generelt gjelder at alt materiell og utføring av VA-anlegget skal vera i samsvar kommunen si gjeldande VVA-norm.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 73-2
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.2	<p>FØRESEGNER FOR GRØFTEARBEID</p> <p>Graving av grøfter skal utførast med stabile graveskråningar og entreprenøren må sjølv vurdere skråningshelninga på plassen og behov for eventuelle avstivningstiltak.</p> <p>Der grunnen består av leir-, silthaldige massar, eller av finsand skal det nyttast fiberduk bruksklasse 3 rundt leidningssona. I grøfter som ligg i vegareal skal fiberduken då dekkja traubotn, grøftesidene og leggst med min 0,5 m overlapp mot fiberduken som skal leggst ut på traubotn for vegkroppen.</p> <p>I tillegg til ytingane som er omfatta av NS3420 for "GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING" skal einingsprisane inkludera følgjande ytingar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demolering av blokker i grøftetraseen • Sluttarrondering av massar over grøft med eksisterande sideterreng. • Kumutvidingar • Utspleising av grøftebotn i overgang fjell til jord • Tilbakefylling mot kummar. Inntil kumvegg skal det nyttast samme omfyllingsmasse som for røyr. • Transport og levering av overskotsmassar til godkjent deponi, samt deponiavgrift <p>For grøfter som ligg utanfor veg er grøftedjupner oppgitt som djupne frå eksisterande terreng til UK fundament i prosjektert grøft. For grøfter som ligg i veg er grøftedjupner oppgitt som djupne frå traubotn av veg til UK fundament i prosjektert grøft.</p> <p>Eksisterende offentlig kabel- og VA-anlegg som er vist på vedlagte tegninger er kun ment som orientering. Utførende skal selv sørge for at eksisterende kabler og VA-anlegg (både offentlige og private) påvises og merkes før arbeidene settes i gang og ansvarlige for eventuelle skader.</p> <p>Ved vanskelige grunnforhold kan det bli behov for forsterkning av grøftebotn i tillegg til ledningsfundamentet. Forsterkning utførast ved at ein på utlagt fiberduk (masseseparasjonspærre) legg ut 10 cm pukkk 22/63, deretter armeringsnett (geosynt) og så eit nytt lag med 10 cm 22/63, før utlegging av 15 cm leidningsfundament 8/16 oppfylling av pukkk i varierende tykkelse avhengig av behov. Fiberduk og ledningsfundament legges over bunnforsterkningen. Byggherren avgjør om bunnforsterkning skal benyttes</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 73-3
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.3	FV3.12001 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra SF1 og SF2 til eksisterende sandfangskum <i>Formål:</i> VA-leidningar <i>Grunnforhold:</i> lausmassar <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> inntil 0,8m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. detaljteikning <i>Krav til komprimering:</i> Iht. detaljteikning <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
73.4	GU5.03A GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Anvendelse:</i> Som filter mot fine massar i grøft for å hindra utvasking <i>Andre krav:</i> c) Utførelse - Filterduk skal leggest mot grøftetrau, grøftesider og med eit omlegg på min. 0,5m på min mot fiberduk under vegtrau. - Bruk av fiberduk skal avklarast med byggeleiar.	m ²	200,00		
73.5	FD3.14211A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> SF1 og SF2 <i>Type grop:</i> Grop for sandfangskummer <i>Dimensjoner:</i> Tilpasses DN1000 Basal sandfangskum <i>Grunnforhold:</i> løsmassar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også komplett fundament og omfylling med samme masser som for ledningsgrøfter, samt tilbakefylling. Videre inkluderer posten transport og levering av overskotsmassar til godkjent deponi, samt deponiavgift	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 73-4
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.6	<p>UM1.2211124111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Kfr. VA-plan <i>Ledningsstrek:</i> Fra SF1 og SF2 til eksisterende sandfangskum <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	80,00		
73.7	<p>UP3.23 SANDFANGSKUM AV BETONG UTEN DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> IFS1 <i>Utførelse:</i> Infiltrasjonssandfangskum med kumkjegle, type Basal. Med kjøresterkt ristlokk <i>Sandvolum:</i> min 1000 l <i>Kumhøyde:</i> Ca 2,1 m <i>Dimensjon utløp:</i> DN160 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
73.8	<p>CD3.11494A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sandfangskum i nord-østre hjørne av 5-er bane <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Basal infiltrasjonssandfangskum <i>Konstruksjon:</i> betongkum <i>Byggeår:</i> <i>Materialer:</i> betong <i>Dimensjon:</i> DN1000 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ikke relevant <i>Sorteringskrav:</i> ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppgraving, demontering, flytting og remontering der ny sandfangskum SF2 er planlagt, samt tilkoping til ny overvannsledning. Inkludert innmåling og tersing av eksisterende rørende uti fra eksisterende kum. Inkludert tilbakefylling i grop med drenerende masser.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 73-5
Kapittel: 73 Utendørs VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.9	<p>UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Stikkledning for overvatn <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring for AR-kumpakning <i>Type kum:</i> Eksisterende sandfangskum <i>Materiale rørledning:</i> PP <i>Dimensjoner:</i> DN160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert også AR-kumpakning, samt nødvendige bend for tilkopling.</p>	stk	2		
73.10	<p>UP1.13111A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sandfangskum SF6, IFS13, IFS14, IFS18 <i>Byggehøyde:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld ny justeringsring for kummar som skal justerast i høyde, inklusiv, demontering og remontering av eksisterende ramme og lokk.</p>	stk	4		
73.11	<p>UP1.1213511A BETONGELEMMENT TIL NEDSTIGNINGSKUM Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidning Type kumelement: Topplate Kumdiameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sandfangskum IFS18 <i>Utførelse:</i> kfr. andre krav <i>Byggehøyde:</i> ikkje relevant <i>Ledningsdimensjoner:</i> ikkje relevant <i>Muffetype:</i> ikkje relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ikkje relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> ikkje relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld demontering/fjerning av kjele på eksisterende sandfangskum IFS18, (som kjem inn under granulatrist), og erstatte denne med topplate. Justeringsring for denne er tatt med i føregående post.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 Utendørs VA:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-1

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74	Utendørs utstyr Mosjonsutstyr For alle de 5 følgende poster med mosjonsutstyr gjelder følgende krav: <ul style="list-style-type: none"> • Det skal benyttes apparater uten bevegelige deler • Det skal benyttes apparater uten synlige og lett tilgjengelige skruer / bolter • Det skal benyttes runde og glatte rør-produkter av metall uten profiler eller tilsvarende • Det skal benyttes apparater som er galvaniserte og pulverlakkerte • Det skal benyttes apparater med et rolig og diskre design 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-2

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.2	<p>KT4.52A MOSJONSUTSTYR Antall</p> <p>Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Vest for klubbhus som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Dipp, lav <i>Materialer:</i> Pulverlakkert stål <i>Dimensjon:</i> Lengde 1800mm, høyde 1500mm, bredde (avstand mellom bøylene) 600mm. Rørdimensjon 42,4x4,055mm <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert <i>Toleransekrav:</i> I henhold til S235J2H / EN 10204 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert på betongplate (se egen post for betongfundament). For innfesting i betongplate (se punkt c) kan det være aktuelt å bestille ekstra lengde på "føttene" til apparatene.</p> <p>Generelle krav i innledende tekst i dette kapitlet gjelder også for denne posten.</p> <p>b) Materialer Varmgalvanisert og pulverlakkert stål. Farge avklares med tiltakshaver før levering.</p> <p>c) Utførelse På grunn av lite bæredyktig grunn skal det støpes en betongplate under hele område for treningsapparater (se egen post for betongplate). Apparatet skal støpes fast til denne platen. Det antas at det mest rasjonelle er å kjørnebore hull for apparatene og å gyse disse fast.</p> <div data-bbox="319 1523 829 1780" data-label="Image"> </div> <p><i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstiller krav i denne posten</i></p>	stk	1		

Sum denne side:


Akumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:


Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.3	<p>KT4.52A MOSJONSUTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Vest for klubbhus som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Ribbevegg <i>Materialer:</i> Pulverlakkert stål <i>Dimensjon:</i> Bredde 1200mm, høyde 2900mm. Vertikale stålrør med dimensjon 88,9x3,2mm, tverrør dimensjon 32x3mm <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert på betongplate (se egen post for betongfundament). For innfesting i betongplate (se punkt c) kan det være aktuelt å bestille ekstra lengde på "føttene" til apparatene.</p> <p>Generelle krav i innledende tekst i dette kapitlet gjelder også for denne posten.</p> <p>b) Materialer Varmgalvanisert og pulverlakkert stål. Farge avklares med tiltakshaver før levering.</p> <p>c) Utførelse På grunn av lite bæredyktig grunn skal det støpes en betongplate under hele område for treningsapparater (se egen post for betongplate). Apparatet skal støpes fast til denne platen. Det antas at det mest rasjonelle er å kjørnebore hull for apparatene og å gyse disse fast.</p> <div data-bbox="373 1487 884 1800" data-label="Image"> </div> <p><i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstiller krav i denne posten</i></p>	stk	1		

Sum denne side:


Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 74-4			
Kapittel: 74 Utendørs utstyr					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.4	<p>KT4.52A MOSJONSUTSTYR Antall</p> <p>Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Vest for klubbhus som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Monkeybar/armgang <i>Materialer:</i> Pulverlakkert stål <i>Dimensjon:</i> Bredde 1200mm, lengde 3000mm, høyde 2700mm. Vertikale rør 88,9x3,2mm, tverrør 42,4x4,05mm <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert på betongplate (se egen post for betongfundament). For innfesting i betongplate (se punkt c) kan det være aktuelt å bestille ekstra lengde på "føttene" til apparatene.</p> <p>Generelle krav i innledende tekst i dette kapitlet gjelder også for denne posten.</p> <p>b) Materialer Varmgalvanisert og pulverlakkert stål. Farge avklares med tiltakshaver før levering.</p> <p>c) Utførelse På grunn av lite bæredyktig grunn skal det støpes en betongplate under hele område for treningsapparater (se egen post for betongplate). Apparatet skal støpes fast til denne platen. Det antas at det mest rasjonelle er å kjørnebore hull for apparatene og å gyse disse fast.</p> 	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.5	<p>KT4.52A MOSJONSUTSTYR Antall</p> <p>Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Vest for klubbhus som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Multirack <i>Materialer:</i> Pulverlakkert stål <i>Dimensjon:</i> Bredde 2000mm, høyde 3400mm. 4 stk vertikale rør 89,9x3,2mm, 8 stk tværrør Ø32mm <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert på betongplate (se egen post for betongfundament). For innfesting i betongplate (se punkt c) kan det være aktuelt å bestille ekstra lengde på "føttene" til apparatene.</p> <p>Generelle krav i innledende tekst i dette kapitlet gjelder også for denne posten.</p> <p>b) Materialer Varmgalvanisert og pulverlakkert stål. Farge avklares med tiltakshaver før levering.</p> <p>c) Utførelse På grunn av lite bæredyktig grunn skal det støpes en betongplate under hele område for treningsapparater (se egen post for betongplate). Apparatet skal støpes fast til denne platen. Det antas at det mest rasjonelle er å kjørnebore hull for apparatene og å gyse disse fast.</p>  <p><i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstiller krav i denne posten</i></p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 74-6
Kapittel: 74 Utendørs utstyr					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.6	<p>KT4.52A MOSJONSUTSTYR Antall</p> <p>Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Vest for klubbhus som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Trippel, lav <i>Materialer:</i> Pulverlakkert stål <i>Dimensjon:</i> Bredde 4200mm, høyde 1400mm. Vertikale rør 88,9x3,2mm, tverrør 42,4x4,05mm <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert på betongplate (se egen post for betongfundament). For innfesting i betongplate (se punkt c) kan det være aktuelt å bestille ekstra lengde på "føttene" til apparatene.</p> <p>Generelle krav i innledende tekst i dette kapitlet gjelder også for denne posten.</p> <p>b) Materialer Varmgalvanisert og pulverlakkert stål. Farge avklares med tiltakshaver før levering.</p> <p>c) Utførelse På grunn av lite bæredyktig grunn skal det støpes en betongplate under hele område for treningsapparater (se egen post for betongplate). Apparatet skal støpes fast til denne platen. Det antas at det mest rasjonelle er å kjørnebore hull for apparatene og å gyse disse fast.</p>	stk	1		
					
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark


Side 74-7

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstiller krav i denne posten</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.7	<p>KT4.54A MOSJONSUTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Pumptrack <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Samlet areal rundtløpende bane av prefabrikkerte elementer 68m². Areal plasstøpt 120 m² (se egen post for plasstøpt). <i>Overflatebehandling:</i> I henhold til produsent og bruk beskrevet i denne post. <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pumptrackbane komplett levert og montert som vist på landskapsplan. Banen skal være egnet for sykler, sparkesykler rullebrett og roller-blades.</p> <p>Rundtgående sykkelbane skal bestå av prefabrikkert elementer av betong. Areal innenfor banen plasstøpes (se egen post for plasstøpt del).</p> <p>b) Materialer Banen skal være produsert i betongelementer som er stabil, holdbar og egnet til helårsbruk utendørs.</p> <p>c) Utførelse Banen skal monteres på et fundament av løsmasser. Terrenget tilpasses inn mot banen.</p>  <p><i>Bilde viser eksempel på bane</i></p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:


Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 74-9
Kapittel: 74 Utendørs utstyr					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.8	<p>RP1.23A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Informasjonstavle Fundamentering/festemåte: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Type/materialer:</i> Stål og aluminium <i>Dimensjon:</i> Informasjonsplate med bredde 150cm og høyde 100cm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfri <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder skiltplate montert i stålramme på to stolper og fundament komplett levert og montert</p> <p>c) Utførelse Skiltet skal med enkle illustrasjoner og tekst vise basisøvelsene for alle mosjonsapparatene.</p> <p>Skiltplaten skal vise samme informasjon på begge sider.</p>	stk	1		
74.9	<p>KT4.492A LEKEPLASSUTSTYR Antall</p> <p>Utstyr: Trampoline Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ved eksisterende baner i øst <i>Type:</i> Ramme av varmgalvanisert stål <i>Materialer:</i> Se punkt b nedenfor <i>Dimensjon:</i> Lengde 8 meter <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert ramme <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert som vist på landskapsplan.</p> <p>Hoppeflaten skal være hæveriksikker og vedlikeholdsvennlig, med kant av støtbeskyttende materiale</p> <p>Trampolinen skal ikke kreve tilsyn og tilfredsstillende Standard DIN EN 1176</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-10

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.10	<p>KT4.494A LEKEPLASSUTSTYR Antall</p> <p>Utstyr: Aktivitetsinstallasjon av sammensatte elementer Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Vest for klubbhus som vist på landskapsplan <i>Type:</i> Hinderløype/klatreapparat sammensatt av flere elementer <i>Materialer:</i> Stål eller aluminium <i>Dimensjon:</i> Samlet lengde 17,5 m, bredde = 5,1 m <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert, farger grå, grønn, gul <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sammenhengende installasjon for aktivitet/lek med mål som angitt ovenfor. Installasjonen skal bestå av 6 stasjoner som er bundet sammen med aktivitetsutstyr som gjør det mulig å forflytte seg gjennom hele installasjonen uten å berøre bakken.</p> <p>Følgende elementer/aktiviteter skal som et minimum inngå: Klatrenett, vertikale klatretau med disker forankret i bunn og topp, plattformer, kryperør/tunnel, armgang.</p> <p>b) Materialer</p> <p><u>Stål</u> Stående stolper skal ha minimum dimensjon Ø110mm. Øvrige ståldeler skal lages av stålrør Ø48mm. Alle ståldeler skal være pulverlakkert</p> <p><u>Tauverk</u> Tauverk skal være av nylon med rustfri stålkjerne. Diameter på tauverk minimum 16mm</p> <p><u>Laminat</u> Plattformer skal bestå av HPL (High Pressure Laminat) eller tilsvarende kvalitet og levetid.</p> <p>c) Utførelse På grunn av dårlig bæreevne i grunnen skal apparatet festes til/forankres i et betongdekke (se egen post for betongdekke).</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.11	 <p data-bbox="320 645 911 703"><i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstiller krav i denne posten.</i></p> <p data-bbox="264 730 531 788">KT2.997A UTENDØRS UTSTYR</p> <p data-bbox="264 797 331 824">Antall</p> <p data-bbox="264 833 643 864">Type: Stolper for sandvolleyball</p> <p data-bbox="264 864 735 896">Fundamentering: Føres ned i grunnen</p> <p data-bbox="264 896 651 927"><i>Lokalisering:</i> I sandvollyballbane</p> <p data-bbox="264 927 754 958"><i>Type/materialer:</i> Valgfritt, se punkt b og c</p> <p data-bbox="264 958 584 990"><i>Dimensjon:</i> Lengde 300cm</p> <p data-bbox="264 990 767 1021"><i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt</p> <p data-bbox="264 1021 879 1052"><i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør</p> <p data-bbox="264 1052 405 1084"><i>Andre krav:</i></p> <p data-bbox="264 1137 943 1635"> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres og monteres stolper for sandvolleyballnett. Stolpene skal ha T-formet fot for nedgraving. Stolpene skal ha trinnløs høydejustering for nettet 155-250cm. Høydejustering skal kunne utføres uten verktøy b) Materialer Det skal dokumenteres at alle deler er egnet for utendørs bruk i vestlandsklima. c) Utførelse Alle deler skal være i solid utførelse for bruk i offentlig anlegg. x) Mengderegler Enhet er stk. stolpe (2stk = ett sett) </p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-12

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.12	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Volleyballnett Fundamentering: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> I sandvolleyballbane <i>Type/materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 9,5 x 1m <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nettet skal være tilpasset stolpene (se egen post for stolper). Alle deler skal være i solid utførelse for utendørs bruk i offentlig anlegg.</p>	stk	1		
74.13	<p>KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Banelinje til sandvolley Fundamentering: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> I sandvolleyballbane <i>Type/materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Tilpasset spillflate 8 x 16 meter <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Linjer komplett med sandanker.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-13


Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.14	<p>KT2.991A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fotballmål Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> På fotballbane <i>Type/materialer:</i> Aluminiumsmål med nett av polypropylen <i>Dimensjon:</i> 5 x 2 meter, dybde 1,5 meter <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette transportable fotballmål inkl. nett.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Mål Aluminium</p> <p>Nett Polypropylen med maskevidde 10 cm og snortykkelse 4 mm</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-14

Kapittel: 74 Utendørs utstyr


Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.15	<p>KT2.992A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Basketballstativ Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: På aktivitetsområde ved eksisterende fotballbaner Type/materialer: Varmgalvanisert stål Dimensjon: Høyde/dybde/bredde = 365/162/120cm Impregnering/overflatebehandling: Varmgalvanisert Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inklusiv fundament, som beskrevet under punktene b og c nedenfor. Plasseres på plasstøpt betongdekke</p> <p>b) Materialer Stativ, plate og festemidler av varmgalvanisert stål</p> <p>c) Utførelse 90 cm høydejusterbart utheng og hærverksikkert nett.</p>	stk	1		
					
	Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstillter krav i denne posten				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 74-15
Kapittel: 74 Utendørs utstyr					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.16	<p>KT2.990A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Sluse for oppsamling av gummigranulat Fundamentering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved inngang til femmerbane <i>Type/materialer:</i> Se punkt b nedenfor <i>Dimensjon:</i> Bredde 1,6 meter, lengde 3 meter <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Se punkt b nedenfor <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rist med oppsamlingskar for oppsamling av gummigranulat</p> <p>b) Materialer Slusen skal ha rammekonstruksjon av rustfritt stål. Rist og oppsamlingskar skal være av holdbare og varige materialer</p> <p>c) Utførelse Rist monteres i åpning i plasstøpt dekke rundt banen.</p>	stk	1		
74.17	<p>KT2.990A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Sluse for oppsamling av gummigranulat Fundamentering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved inngang til femmerbane <i>Type/materialer:</i> Se punkt b nedenfor <i>Dimensjon:</i> 2,9 x 3 meter <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Se punkt b nedenfor <i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rist med integrert filterpose for oppsamling av gummigranulat.</p> <p>Risten monteres i betongkonstruksjon (beskrevet i egen post).</p> <p>Rist skal ferdig montert være dimensjonert for liten hjulgående traktor på max 2500kg, utstyrt med plendekk og marktrykk på 0,80 kg/cm²</p> <p>b) Materialer Rustfritt materiale (rustfritt eller varmgalvanisert stål)</p> <p>c) Utførelse Rist monteres i åpning i plasstøpt dekke rundt banen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					


Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.18	<p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Ved fotballbane og sandvolleyballbane Type/materialer: Stål og treverk Dimensjon: Lengde 2000mm, bredde 500mm, høyde 450mm Impregnering/overflatebehandling: Varmforsinket og pulverlakkert stål. Farge avklares med tiltakshaver før levering Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levert og montert</p> <p>b) Materialer Stål skal være varmgalvanisert og pulverlakkert. Treverk skal ved naturlige egenskaper eller modifisering tilfredsstille krav i NS-EN 350-1 til holdbarhetsklasse 1</p> <p>Alt treverk skal være FSC/PEFC-sertifisert og miljøvennlig. Som dokumentasjon på miljøvennlighet kreves Svanemerket, Ecolabel eller tilvarende, ikke kommersielle, sertifiseringer.</p> <p>c) Utførelse Sete av tversgående spiler i en ramme av stål. Føttene skal være en rammekonstruksjon med 4 hull (2 på hver fot) for festing til underlaget med skruer eller bolter.</p>  <p><i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstiller krav i denne posten</i></p>	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

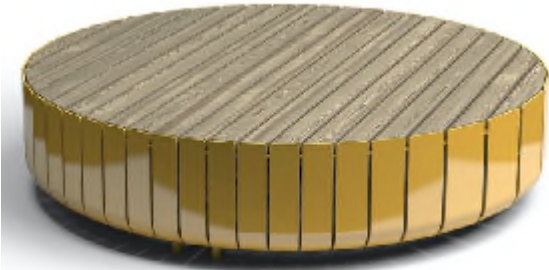
Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.19	<p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Ved aktivitetsareal ved eksisterende baner i nord Type/materialer: Stål og treverk Dimensjon: Ytre diameter 1252mm. Høyde 416mm Impregnering/overflatebehandling: Varmforsinket og pulverlakkert stål. Farge avklares med tiltakshaver før levering. Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levert og montert</p> <p>b) Materialer Stål skal være varmgalvanisert og pulverlakkert. Treverk skal ved naturlige egenskaper eller modifisering tilfredsstille krav i NS-EN 350-1 til holdbarhetsklasse 1</p> <p>Alt treverk skal være FSC/PEFC-sertifisert og miljøvennlig. Som dokumentasjon på miljøvennlighet kreves Svanemerket, Ecolabel eller tilvarende, ikke kommersielle, sertifiseringer.</p> <p>c) Utførelse Rammeverk av brede stålpiler med buet avrunding i bunn. Sitteflate av treverk. Festes til dekke av plasstøpt betong. Farge avklares med tiltakshaver før bestilling.</p>  <p><i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstiller krav i denne posten</i></p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.20	<p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Ved aktivitetsareal ved eksisterende baner i nord Type/materialer: Stål og treverk Dimensjon: Ytre diameter 1780mm. Høyde 415mm Impregnering/overflatebehandling: Varmforsinket og pulverlakkert stål. Farge avklares med tiltakshaver før levering. Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levert og montert</p> <p>b) Materialer Stål skal være varmgalvanisert og pulverlakkert. Treverk skal ved naturlige egenskaper eller modifisering tilfredsstille krav i NS-EN 350-1 til holdbarhetsklasse 1</p> <p>Alt treverk skal være FSC/PEFC-sertifisert og miljøvennlig. Som dokumentasjon på miljøvennlighet kreves Svanemerket, Ecolabel eller tilvarende, ikke kommersielle, sertifiseringer.</p> <p>c) Utførelse Rammeverk av brede stålspiler med buet avrunding i bunn. Sitteflate av treverk. Festes til dekke av plasstøpt betong. Farge avklares med tiltakshaver før bestilling.</p>  <p><i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstiller krav i denne posten</i></p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-19

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.21	<p>KT2.991A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Benk med hull for planting av tre Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: Under trær ved sykkelparkering sør for vrimleareal Type/materialer: Stål og treverk Dimensjon: Ytre diameter 1780mm. Diameter plantehull 510mm. Høyde 415mm Impregnering/overflatebehandling: Varmforsinket og pulverlakkert stål. Farge avklares med tiltakshaver før levering. Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leverert og montert</p> <p>b) Materialer Stål skal være varmgalvanisert og pulverlakkert. Treverk skal ved naturlige egenskaper eller modifisering tilfredsstille krav i NS-EN 350-1 til holdbarhetsklasse 1</p> <p>Alt treverk skal være FSC/PEFC-sertifisert og miljøvennlig. Som dokumentasjon på miljøvennlighet kreves Svanemerket, Ecolabel eller tilvarende, ikke kommersielle, sertifiseringer.</p> <p>c) Utførelse Rammeverk av brede stålpiler med buet avrunding i bunn. Sitteflate av treverk. Farge avklares med tiltakshaver før bestilling.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-20



Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="322 1010 911 1070"><i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstillter krav i denne posten</i></p>				

Sum denne side:



Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.22	<p>KT2.121A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Løs benk Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: Ved hinderløype, treningsanlegg og pumtrack Type/materialer: Hardtre Dimensjon: Lengde ca. 1,8 meter største høyde 43-45cm, bredde 35-40cm Impregnering/overflatebehandling: Ubehandlet Toleransekrav: se punkter nedenfor Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres benker av massive trestokker med rektangulært eller kvadratisk tverrsnitt.</p> <p>b) Materialer Treverk som ved sine naturlige egenskaper, eller behandling har lang holdbarhet.</p> <p>Det skal dokumenteres at treverket er fremstilt på bærekraftig måte.</p>   <p><i>Eksempel på produkter som tilfredsstillter krav i denne beskrivelsen</i></p>	stk	6		


Sum denne side:

Akumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.23	<p>KT2.121A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Løs benk Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: Ved pumptrack Type/materialer: Hardtre Dimensjon: Lengde ca. 3 meter største høyde 43-45cm, bredde 35-40cm Impregnering/overflatebehandling: Ubehandlet Toleransekrav: se punkter nedenfor Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres benker av massive trestokker med rektangulært eller kvadratisk tverrsnitt.</p> <p>b) Materialer Treverk som ved sine naturlige egenskaper, eller behandling har lang holdbarhet.</p> <p>Det skal dokumenteres at treverket er fremstilt på bærekraftig måte.</p>   <p><i>Eksempel på produkter som tilfredsstillter krav i denne beskrivelsen</i></p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.24	<p>KT2.144A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Bord</p> <p>Fundamentering: Festes til annen konstruksjon</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved sandvolleyballbane</p> <p><i>Type/materialer:</i> Stål og treverk</p> <p><i>Dimensjon:</i> Lengde 2000mm, bredde 500mm, høyde 750mm</p> <p><i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforsinket og pulverlakkert stål. Farge avklares med tiltakshaver før levering.</p> <p><i>Toleransekrav:</i> I henhold til anvisning fra leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levert og montert. Festes til terrassedekke med tilstrekkelig kraftike bolter eller skruer.</p> <p>b) Materialer Stål skal være varmgalvanisert og pulverlakkert. Treverk skal tilfredsstille krav i NS-EN 350-1 til holdbarhetsklasse 1</p> <p>c) Utførelse Bordflate av tversgående spiler i en ramme av stål. Føttene skal være en rammekonstruksjon med 4 hull (2 på hver fot) for festing til underlaget med skruer eller bolter.</p>  <p><i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstiller krav i denne posten</i></p>	stk	5		


Sum denne side:

Akumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-24

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.25	<p>KT2.311A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: Flere steder, se landskapsplan Type/materialer: Varmforsinket og pulverlakkert stål. Dimensjon: 130 liter, bredde 420 x420 mm, høyde 1500mm Impregnering/overflatebehandling: Varmforsinket og pulverlakkert. Farge avklares med tiltakshaver før levering. Toleransekrav: I henhold til anvisning fra leverandør Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Plasseres som vist på landskapsplan</p>  <p><i>Bilde viser eksempel på produkt som tilfredsstiller krav i denne posten</i></p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-25

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.26	<p>RP1.49A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Fundamenteres på løsmassefundament <i>Lokalisering:</i> Ved nedsenket kantstein for driftsbiler. <i>Type/materialer:</i> Galvanisert skiltrør, fundament av betong. <i>Dimensjon:</i> Se under punkt a nedenfor <i>Overflatebehandling:</i> Skilt refleksklasse 1 <i>Toleransekrav:</i> Uspesifisert <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundament, stolpe trafikkskilt og underskilt, komplett levert og montert.</p> <p>Følgende skilt inngår:</p> <p>Skiltrør Ø60mm lengde 2,5m fra underkant skilt til dekke (lengde for skilt kommer i tillegg).</p> <p>Skilt 306.1 Forbudt for motorvogn utformet som privatrettslig. Svart bunnfarge med hvite symboler og tekst.</p> <p>Med undertekst tekst "Forbudt for motorvogn. Gjelder ikke varelevering" utformet som privatrettslig. Svart bunnfarge med hvite symboler og tekst. Teksthøyde 70mm.</p> <p>Symboler utformes i US størrelse og skiltplate tilpasses dette.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-26

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.27	<p>RP1.99A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Informasjonsskilt, privatrettslig område. Fundamentering/festemåte: Fundamenteres på løsmassefundament <i>Lokalisering:</i> Ved innkjøring til området, høyre side <i>Type/materialer:</i> Galvanisert skiltrør, fundament av betong. <i>Dimensjon:</i> Se under punkt a nedenfor <i>Overflatebehandling:</i> Skilt refleksklasse 1 <i>Toleransekrav:</i> Uspesifisert <i>Underlag/grunnforhold:</i> Løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundament, stolpe og skilt, komplett levert og montert.</p> <p>Følgende skilt inngår:</p> <p>Skiltrør Ø60mm lengde 2,5m fra underkant skilt til dekke (lengde for skilt kommer i tillegg).</p> <p>Skilt med tekst "Området håndheves etter privatrettslige regler" Utformes med svart bunnfarge med hvit tekst.</p> <p>Symboler utformes i US størrelse og skiltplate tilpasses dette.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.28	<p>JM1.11A KUNSTGRESSDEKKE Areal <i>Lokalisering:</i> På fotballbane inkl. sikkerhetssone, som vist på landskapsplan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inkl. sviktpad, sand, granulater og kantavslutning mot tilstøtende konstruksjoner.</p> <p>Leverandøren forplikter seg til å gi minimum 2 års funksjonsgaranti Nordic standard. Gresset skal ha garanti i 10 år hva gjelder skjøter, strå backing, form og farge.</p> <p>Dersom produktet ikke er levert tidligere skal dette oppgis.</p> <p>Fundament av løsmasser og avretningslag er beskrevet i egne poster.</p> <p>b) Materialer</p> <p><u>Sviktpad</u> Sviktpad skal være PE-basert, og ha lukkede celler for å ikke absorbere vann. Paden skal ha god vanngjennomtrengelighet. Tykkelse minimum 12mm.</p> <p><u>Kunstgress</u> Fri stråhøyde 15mm</p> <p><u>Granulat</u> Det skal benyttes innfyllsgranulat av TPE- gummi.</p> <p><u>Kvartssand</u> 10mm innfyllingshøyde</p> <p><u>Kantavslutning</u> Valgfri kantavslutning, men det skal dokumenteres at løsningen er solid og holdbar. Produkter til kantavslutning skal ha levetid lik eller lenger enn kunstgresset.</p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes produkter som tilfredsstillende kravene under punkt b. Alle produktene skal være tilpasset hverandre, slik at samlet konstruksjon gir den tiltenkte bruksmessige kvalitet (strå lengde, tykkelse på pad og mengde granulater).</p> <p>d) Toleranser Se punkt a, b, c og e</p>	m ²	1195,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-28

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>e) Prøving og kontroll Tilbudt system skal tilfredsstillende Nordic Standard. Det forutsettes gjennomført felttester av FIFA godkjente test lab.</p> <p>Det skal leveres produktdatablad på PAD til godkjenning av byggherren før utleggelse.</p> <p>Dokumentasjon på at levert kvartssand samsvarer med krav skal leveres byggherren</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.29	<p>JM1.11A KUNSTGRESSDEKKE Areal <i>Lokalisering:</i> Ved eksisterende baner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert inkl. sand, granulat og kantavslutning mot tilstøtende konstruksjoner.</p> <p> Dette gjelder itatndsetting av kunstgress ved ny mur mot eksisterende fotballbaner. Dette arealet er i sikkerhetssonen mellom spilleflate og ny mur.</p> <p>b) Materialer</p> <p> <u>Kunstgress</u> Fri stråhøyde 15mm</p> <p> <u>Granulat</u> Det skal benyttes innfyllsgranulat av TPE- gummi.</p> <p> <u>Kvartssand</u> 10mm innfyllingshøyde</p> <p> <u>Kantavslutning</u> Valgfri kantavslutning, men det skal dokumenteres at løsningen er solid og holdbar. Produkter til kantavslutning skal ha levetid lik eller lenger enn kunstgresset.</p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes produkter som tilfredsstillende kravene under punkt b. Alle produktene skal være tilpasset hverandre, slik at samlet konstruksjon gir den tiltenkte bruksmessige kvalitet (strå lengde, tykkelse på pad og mengde granulat).</p> <p>d) Toleranser Se punkt a, b, c og e</p> <p>e) Prøving og kontroll Tilbudt system skal tilfredsstillende Nordic Standard. Det forutsettes gjennomført felttester av FIFA godkjente test lab.</p> <p> Det skal leveres produktdatablad på PAD til godkjenning av byggherren før utleggelse.</p> <p> Dokumentasjon på at levert kvartssand samsvarer med krav skal leveres byggherren</p>	m ²	118,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-30

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.30	<p>KT2.161A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Sykkelstativ Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> I ankomstområde og ved eksisterende baner <i>Type/materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Galvanisert og pulverlakkert. Farge avklares med tiltakshaver før levering. <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet levert og montert.</p> <p>b) Materialer Pulverlakkert stål. Sider av betong for plassering uten å festes til underlaget.</p> <p>c) Utførelse Spiralformet sykkelstativ for tosidig parkering. Av pulverlakkert stål med ender av betong.</p> <p>x) Mengderegler Antall er stk. sykkelstativ a 9 plasser.</p>	stk	11		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs utstyr:

Prosjekt: Nesttun idrettspark

Side 74-31

Kapittel: 74 Utendørs utstyr

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.31	<p>UP1.13101A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Valgfritt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Ring rundt trær ved sykkelparkering <i>Byggehøyde:</i> 250mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levert og montert som vist på snitt.</p> <p>b) Materialer Betong</p> <p>c) Utførelse Det settes en kant av betongringer rundt trær i dekke av storgatestein som vist på detaljsnitt.</p>	stk	3		
74.32	<p>JM3.14A OPPMERKING PÅ KUNSTGRESS Rund sum Bruksområde: 5-er fotball <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kunstgresset skal leveres med permanent oppmerking for femmerbane.</p> <p>c) Utførelse Oppmerking utføres med innfelling av hvite kunstgressstriper av samme kvalitet som kunstgresset forøvrig.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 74 Utendørs utstyr:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark					Side 76-1
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	Veger og plasser				
76.1	KD2.21223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan. <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tekniske krav:</i> Vannabsorpsjon maks 0,5%. Bøystrekkfasthet minimum 10 Mpa <i>Flater:</i> Prikkhugget <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektangulær med fas 20x20mm <i>Dimensjon:</i> høyde 300mm, bredde 120mm <i>Vishøyde:</i> 16 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 13 <i>Linjeføring:</i> rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> 10mm fuger. Fuges med betongbasert fugemasse. <i>Andre krav:</i> Nei	m	160,00		
76.2	KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> I trafikkøy ved av- og påstigning og fortau <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tekniske krav:</i> Vannabsorpsjon maks 0,5%. Bøystrekkfasthet minimum 10 Mpa <i>Flater:</i> Prikkhugget <i>Tverrsnittsfom:</i> Rektangulær med fas 20x20mm <i>Dimensjon:</i> høyde 300mm, bredde 120mm <i>Vishøyde:</i> 160mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> ingen <i>Linjeføring:</i> bue <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> 10mm fuger. Fuges med betongbasert fugemasse. <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,80		
	Radius 1,6 m		4,00		
	Radius 3 m		27,50		
	Radius 7 m		3,30		
	Radius 15,5 m		11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 76-2			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.3	<p>KD2.23223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med indre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Ved av- og påstigning <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tekniske krav:</i> Vannabsorpsjon maks 0,5%. Bøyestrekfasthet minimum 10 Mpa <i>Flater:</i> Prikkhugget <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær med fas 20x20mm <i>Dimensjon:</i> høyde 300mm, bredde 120mm <i>Vishøyde:</i> 160mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2 <i>Linjeføring:</i> bue <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> 10mm fuger. Fuges med betongbasert fugemasse. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	19,40		
	Radius 8 m			13,00	
	Radius 9 m			6,40	
76.4	<p>KD2.22223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> I trafikkøy ved av- og påstigning. Gjelder nedsenk <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tekniske krav:</i> Vannabsorpsjon maks 0,5%. Bøyestrekfasthet minimum 10 Mpa <i>Flater:</i> Prikkhugget <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær med fas 20x20mm <i>Dimensjon:</i> høyde 300mm, bredde 120mm <i>Vishøyde:</i> 0 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> ingen <i>Linjeføring:</i> bue <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt <i>Fuger:</i> 10mm fuger. Fuges med betongbasert fugemasse. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 76-3			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.5	<p>KD2.29223 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Storgatestein Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Som vist på landskapsplan <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Storgatestein <i>Tekniske krav:</i> Vannabsorpsjon maks 0,5%. Bøystrekkfasthet minimum 10 Mpa <i>Flater:</i> råhugget <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 140x140x200mm <i>Vishøyde:</i> 0 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2 <i>Linjeføring:</i> rett og buet <i>Tilsluttende belegg:</i> asfalt <i>Fuger:</i> 10mm fuger. Fuges med betongbasert fugemasse. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	434,00		
76.6	<p>KD1.21131 BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Under sykkelparkering i adkomstområde <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag av løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tekniske krav:</i> Maks vannabsorpsjon 0,5 vekt% <i>Flater:</i> Splittet <i>Dimensjon:</i> 140x140x200mm <i>Settemønster:</i> Forband <i>Fuger:</i> Settes knas og fuges med sand <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Nesttun idrettspark		Side 76-4			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.7	<p>CD2.2229999A FJERNING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygn ingsdel: Kunstgress Stoff: Kunstgress og pad <i>Lokalisering:</i> Ved eksisterende fotballbaner <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kunstgress og pad <i>Stoff, spesifisert:</i> Ukjent <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ukjent <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Utførelsesmetode:</i> Kjøres til godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved etablering av ringmur langs eksisterende fotballbaner må det graves ut for mur og labank. I forbindelse med dette arbeidet skal eksisterende kunstgress skjæres i rette linjer utenfor spilleflaten (linje avklares med tiltakshaver før utførelse).</p> <p>I denne posten prises skjæring av kunstgress og pad, opplasting og bortkjøring til godkjent deponi og deponiavgift.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes</p>	m ²	30,00		
76.8	<p>KD2.61A KANT Lengde <i>Lokalisering:</i> Ved eksisterende fotballbaner <i>Materialspefikasjon:</i> Valgfritt <i>Underlag under settelag:</i> Løsmasser <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende belegg:</i> Grus og kunstgress <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved etablering av ringmur langs eksisterende fotballbaner må det graves ut for mur og labank. I forbindelse med dette arbeidet skal eksisterende kunstgress skjæres i rette linjer utenfor spilleflaten (linje avklares med tiltakshaver før utførelse).</p> <p>I denne posten prises festing av kunstgress langs kanten. Metoden er valgfri, men kunstgress skal føres ned under tilstøtende grusdekke og festes på en holdbar og varig måte.</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 76 Veger og plasser:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt om prosjektet	00-1
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01-1
03 Grunnarbeider	03-1
05 Betongarbeider	05-1
12 Tømrerarbeider	12-1
40 Elkraftinstallasjoner	
26 Bygningsm. arb. for elektro	
20 Bygning, generelt	40-1
21 Grunn og fundamenter	40-2
40 Elkraft, generelt	40-6
41 Basisinstallasjoner for elkraft	
411 Systemer for kabelføring	40-9
412 Systemer for jording	40-13
43 Lavspent forsyning	
431 System for elkraftinntak	40-17
433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	40-18
7 Utendørs kraft	
74 Utendørs kraft	40-24
71 Anleggsgartnerarbeider	71-1
72 Asfalt- og dekkearbeider	72-1
73 Utendørs VA	73-1
74 Utendørs utstyr	74-1
76 Veger og plasser	76-1

Anbudsskjema

01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen
03	Grunnarbeider
05	Betongarbeider
12	Tømrerarbeider
40.26.20	Bygning, generelt
40.26.21	Grunn og fundamenter
40.26	Bygningsm. arb. for elektro
40.41.411	Systemer for kabelføring
40.41.412	Systemer for jording
40.41	Basisinstallasjoner for elkraft
40.43.431	System for elkraftinntak
40.43.433	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk
40.43	Lavspent forsyning
40.7.74	Utendørs kraft
40.7	Utendørs kraft
40	Elkraftinstallasjoner
71	Anleggsgartnerarbeider
72	Asfalt- og dekkearbeider
73	Utendørs VA
74	Utendørs utstyr
76	Veger og plasser