

Org.Nr.: 979479204
Adresse: Tømmerholsvegen 23, 2849 Kapp
Sentralbord: 95136680
Epost: post@geoplan3d.no

Beskrivelse

Prosjekt: 000006 Eina Sportsanlegg

Eina Kunstgressbane - 64 x 100m
Teknisk mengdebeskrivelse
Eina Sportsklubb

Kalkulasjon: Eina Kunstgressbane

Kontaktperson: Eirik Hamre Korsen
Kunde: EINA SPORTSKLUBB
Byggeadresse: Einavegen 915, 2843 Eina
Kommune: Vestre Toten
Sted: 2843 Eina

Beskrivelse

Prosjekt: 000006 Eina Sportsanlegg
Adresse: Einavegen 915, 2843 Eina
Kontakt: Eirik Hamre Korsen
Kalkulasjon: Eina Kunstgressbane

Sted	5. FLOM LYSANLEGG				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
5	5. FLOM LYSANLEGG				
05.00.002	44 FLOM LYSANLEGG) Omfatter alle materialer og arbeider med kabelanlegg. GENERELT Arbeidene skal utføres i henhold til NS3420, 4.utgave, versjon 2014-01, dersom ikke annet framgår av beskrivelse og spesifikasjoner. Den etterfølgende tekst ansees som en del av de spesifiserende poster. ARBEIDSOMFANG Bygningsdelen omfatter graving av kabelgrøfter, graving og støping av fundament for lysmaster, samt levering og montering av et komplett og driftsklart flomlysanlegg med hvit belysning for banen. Anlegget skal utføres ihht. NS-EN 12193, Tabell A 21 klasse 2. Anlegget skal dokumenteres og utføres etter "Forskrift for elektriske anlegg" samt evt. særbestemmelser fra lokalt E-verk. Kabling, installasjoner og arbeider med montering av armaturer skal utføres av autorisert personell. Lysanlegget skal monteres på 6 lysmaster (rørmaster) med høyde ca 18m. Grunnbelysningen for trening skal være 100 lux, for kamper skal det være 200 lux. Mastene og fundamentene skal dimensjoneres etter lamper tilsvarende 350 lux.	-	0,00	0,00	0,00
05.00.008	44.111 Grøfter i jord Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft mellom nettstasjon Thune Skole til ny Flerbrukshall <i>Formål:</i> for kabel <i>Grunnforhold:</i> <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Bunnbredde:</i> 40cm <i>Grøftedybde:</i> 70cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> fundament 100mm finpukk fraksjon 8-16mm, sidefylling og omfylling fraksjon 8-16mm, gjenfylling med eksisterende masser og reasfaltering og tilsåing av grøntareal <i>Krav til komprimering:</i> normal kontroll <i>Andre krav:</i>	m	70,00	0,00	0,00
Sum side					0,00
Akkumulert sum 5. FLOM LYSANLEGG					0,00

Beskrivelse

Prosjekt: 000006 Eina Sportsanlegg
Adresse: Einavegen 915, 2843 Eina
Kontakt: Eirik Hamre Korsen
Kalkulasjon: Eina Kunstgressbane

Sted	5. FLOM LYSANLEGG				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
05.00.010	a) Omfang og prisgrunnlag: Posten gjelder komplett kabelgrøft inkl. fundament for kabel, omfylling/ beskyttelseslag, gjenfylling og istandsetting.. Ved kryssing av veger skal asfaltskjæring, reasfaltering og istandsetting av grøntareal inkluderes. langs banens vestre langside vil kabelgrøften gå i samme trase som drenggrøft. Kjerneboring gjennom vegg av betong skal også inkluderes 44.114 Grøfter i sprengt stein Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra Flerbrukshallen til og mellom lysmastene på banen <i>Formål:</i> for kabelrør <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Bunnbredde:</i> 40cm <i>Grøftedybde:</i> 30cm under traubunn <i>Krav til tilbakefylling:</i> fundament for kablerør 100mm finpukk fraksjon 8-16mm, sidefylling og omfylling over og mellom rør, steinmel fraksjon 0-8 mm. <i>Krav til komprimering:</i> normal kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Komplette kabelgrøft inkl. fundament for kabelrør, omfylling/ beskyttelseslag samt gjenfylling	m	255,00	0,00	0,00
05.00.003	44.31 Trekkerør a) Omfatter levering og montering av trekkerør med trekkestråd, muffe, skjøter, bender og festemateriell. Rør med diameter mindre eller lik 40 mm behøver ikke utstyres med trekkestråd. b) Type rør, så som diameter og fargekode med tilhørende prosjekterte lengder av de enkelte typer, skal være iht. liste i kap. D2. x) Mengden måles som prosjektert lengde spesifisert for hver rørtipe iht. liste i kap. D2. Enhetspris for hver rørtipe angis separat i listen i kap. D.2 og samlet pris	m	645,00	0,00	0,00
Sum side					0,00
Akkumulert sum 5. FLOM LYSANLEGG					0,00

Beskrivelse

Prosjekt: 000006 Eina Sportsanlegg
Adresse: Einavegen 915, 2843 Eina
Kontakt: Eirik Hamre Korsen
Kalkulasjon: Eina Kunstgressbane

Sted	5. FLOM LYSANLEGG				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
	føres til sum i prosessen. Ved motstrid mellom summer gjelder samlet pris ført opp i prosessen foran listen i kap. D2 og ev. forskjell blir fordelt forholdsmessig på alle rørtyper i listen. Angivelse av enhet RS er kun administrativ, mengdene skal være regulerbare iht. kontraktens regler. Regler for mengderegulering gjelder den samlede mengden på prosessen. Enhet: RS <i>Lokalisering:</i> fra Nettstasjon ved Thune Skole til Flerbrukshall derfra til banen og til/mellom de 6 lysmastene <i>Leggekrav:</i> på fundament av finpukk <i>Største deformasjon:</i> 10 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten gjelder levering, legging og skjøting av trekkerør for kabeler til flomlysanlegg inkl. nødvendige bend. Kabelrør skal føres sentrisk opp i mastefundament. Lengde rørledning Spesiell Beskrivelse: DN 110mm røde trekkerør				
05.00.006	76.3 KOMPLETT LYSANLEGG a) Omfatter materialer og arbeider med belysningsanlegg. Omfatter også styring, fundamentering, mekanisk og elektrisk infrastruktur samt framføring og tilknytning til ekom og elektrisitet. Posten gjelder levering og montering av komplett lysanlegg med hvit belysning og asymmetriske (nabovennlige) armaturer. Dette omfatter bl.a.: Ny tavle med effektbryter og strømmåler i Klubbhuset for 400V, tilførselkabel fra denne til søndre mast på østre langside, lengde ca 60.m og til de andre 5 mastene. 6 stk galvaniserte rørmaster, pulverlakkert med svart farge RAL 9005, H= 18m med armaturer, traverser og lyskastere inkl. all nødvendig kabling (elkraftkabel og styrekabler) fra hovedtavle. Kabelskap med hovedfordeling med hovedsikringer montert i Flerbrukshallen, kurssikringer for utgående kurser, jording mellom alle mastene, styresystem/ vendere for valg av fullt lys eller treningslys. Fotocelle skal monteres for tenning av treningslys	RS	1,00	0,00	0,00
Sum side					0,00
Akkumulert sum 5. FLOM LYSANLEGG					0,00

Beskrivelse

Prosjekt: 000006 Eina Sportsanlegg
Adresse: Einavegen 915, 2843 Eina
Kontakt: Eirik Hamre Korsen
Kalkulasjon: Eina Kunstgressbane

Sted	5. FLOM LYSANLEGG				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
	og tidsur skal monteres for slukking. I tillegg skal det monteres GSM-styring. Følgende utstyr leveres: Lysarmatur: Fabrikat: Type: Lyskildetype: Bestykning: Totalt antall armaturer: stk Skap med fordeling og styreskap på mastene skal være låsbare og utført i aluminium med minimum IP54. Det skal sammen med tilbudet leveres dokumentasjon med lystekniske beregninger, som dokumenterer at tilbudt anlegg tilfredsstiller kravene i NS-EN 12193 tabell A 21 klasse 2. Det skal utarbeides driftsinstruks for anlegget, denne skal overleveres tiltakshaver før overlevering. Nødvendig opplæring av driftspersonell skal inkluderes. Lysmålinger skal utføres etter at kunstgresset er lagt, fininnstilling/ justering av armaturer og dokumentasjon på tilfredsstillende Lux-verdier og jevnhet skal framlegges for tiltakshaver som skal godkjenne disse før anlegget overtas. Komplett lysanlegg				
05.00.007	76.3462 Plasstøpt fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Utarbeides av entreprenør eller leverandør av lysanlegg Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> 3 stk på hver langside, se tegning <i>Linjeprofil:</i> rette linjer <i>Mastenummer:</i> F1 - F6 <i>Mastetype:</i> stålmast <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> Utføres av Entreprenør eller leverandør av lysanlegg <i>Armeringsmengde:</i> Utarbeides av entreprenør eller	stk	6,00	0,00	0,00
Sum side					0,00
Akkumulert sum 5. FLOM LYSANLEGG					0,00

Beskrivelse

Prosjekt: 000006 Eina Sportsanlegg
Adresse: Einavegen 915, 2843 Eina
Kontakt: Eirik Hamre Korsen
Kalkulasjon: Eina Kunstgressbane

Sted	5. FLOM LYSANLEGG				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
	leverandør av lysanlegg <i>Type boltesett: se tegning</i> <i>Dimensjon og senteravstand for boltesett: Leverandør av lysanlegg</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten gjelder fundament for flomlysmaster inklusiv nødvendig graving og gjenfylling med ikke telefarlige masser, bortkjøring av overskuddsmasser, nødvendig armering og betong samt horisontalt avrettet og slett overflate av fundamenter.				
	<u>Total sum for 5. FLOM LYSANLEGG</u>				0,00
Sum side					0,00
Akkumulert sum 5. FLOM LYSANLEGG					0,00
Sum (eks. mva.):					0,00
Mva.:					0,00
Sum (inkl. mva.):					0,00