

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	4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
4	4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING				
04.00.001	21.25 Rydding og fjerning av buskas og hogstavfall a) Omfatter rydding og fjerning av buskas samt hogstavfall fra felling og kapping av trær; også hogstavfall fra tidligere hogst. x) Mengde måles som prosjektert areal. Enhet: m2 Spesiell Beskrivelse Tipplass/deponi ordnes av entreprenør	m2	2 360,00	0,00	0,00
04.00.005	21.26 Riving og fjerning av stubber og røtter a) Omfatter riving, sortering og fjerning av stubber og røtter. c) Stubber og røtter skal skilles fra resten av vegetasjonsdekket og transporteres til anvist sted eller godkjent mottak. x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2 Spesiell Beskrivelse Tipplass/deponi ordnes av entreprenør	m2	2 360,00	0,00	0,00
04.00.004	21.3 Avtaking av vegetasjonsdekke og matjord a) Omfatter utgraving, opplasting, transport og tipping av vegetasjonsdekke og matjord. Omfatter også ev. mellomlagring eller sideforflytning i ranke. Omfatter også ev. ugressbekjempelse av matjord. Prosessen gjelder overalt hvor vegetasjonsdekke eller matjord finnes innen vegområdet, på arealer som skal benyttes for tilrigging, anleggsveger, sidetak, materialtak og tipp, samt for alle områder hvor det skal utføres skjæring og under fylling uansett fyllingshøyder og uansett skråning av terrenget, eller i henhold til plan. Unntatt er eventuelle arealer angitt i den spesielle beskrivelsen. c) Avdekking av større arealer med løsmasser og der det er fare for avrenning som kan føre til forurensning av bekker, elver og vann, skal skje på et tidspunkt med liten fare for avrenning. Vegetasjonsdekke og matjord skal ikke blandes med øvrige materialer eller underliggende masser, og skal behandles slik at den ikke forringes. Jorda skal ikke kjøres i eller behandles slik at jordstrukturen komprimeres eller forringes på	m3	472,00	0,00	0,00
Sum side					0,00
Akkumulert sum 4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING					0,00

Beskrivelse

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

Sted	4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
	<p>annen måte. Vegetasjonsdekket eller matjorden skal lagres på en slik måte at massen dreneres for vann. Jordstrukturen skal etter lagring være slik at den er drenerende for vann og smuldrer lett etter opptørking om våren. Dersom vegetasjonsdekke eller matjord antas å bli liggende lenger enn 2 måneder i vekstsesongen, skal massene legges i løse hauger eller ranker med maksimalt 2,0 meters høyde.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum. Tykkelser mindre enn 0,2 m regnes som 0,2 m. Enhet: m³</p> <p>Spesiell beskrivelse: Vegetasjonsdekke skal benyttes til revegetering av skrånninger, mengder utover det legges i støyvoll Nord for bane eller kan fylles i området på østsiden mellom Driftsveg og hall.</p>				
04.00.003	<p>21.42 Rensk, nøyaktighetsklasse 2</p> <p>c) Berget skal renskes slik at boring kan utføres i tråd med eksplosivforskriftens krav.</p>	m ²	309,00	0,00	0,00
04.00.002	<p>22.1 Sprengning i linjen</p> <p>a) Omfatter alle arbeider med sprengning i linjen inklusiv boring, lading, sprengning, nødvendig underboring og utvidelse av profilet. Omfatter også forsvarlig dekning, varsling og andre tiltak som er nødvendige for å unngå skader. Omfatter også forsvarlig driftsrensk nødvendig for å gjennomføre arbeidene på en sikker måte og rydding av utfall etter sprengning. Omfatter også vannlensing og vannulemper der dette er aktuelt.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum og det gis ikke tillegg for overberg, masser fra driftsrensk eller ettersprengning. Berghøyde under 1,0 m regnes som 1,0 m. Enhet: m³</p>	m ³	309,00	0,00	0,00
04.00.006	<p>25.1 Jordmasser i linjen</p> <p>a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, tipping, utlegging og komprimering av brukbare jordmasser fra skjæring (ned til planumsnivå) i linjen til fylling i linjen. Volumet av vegetasjonsdekke/matjord inngår i prosess 21.3. Ev. demolering av blokker i løsmasser er medtatt i prosess 27.2. Ev. bekjempelse av uønskede arter er medtatt i prosess 27.3.</p>	m ³	320,00	0,00	0,00
Sum side					0,00
Akkumulert sum 4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING					0,00

Beskrivelse

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

Sted	4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
	<p>b) Vegfyllinger bygges opp av slike materialer og slik at glidninger, setninger og telehiving som gir ujevn vegbane unngås. Før overbygging av vegfyllinger kan påbegynnes, skal fyllingsområdet være avdekket og klargjort, prosess 21.</p> <p>c) Skjærings- og fyllingsskråninger, samt avrunding av skjæringstopp og fyllingsfot, skal være som angitt på normalprofiler og/eller i tverrprofiler. Løsmasser med ulike byggetekniske egenskaper, skal legges ut i horisontalt adskilte lag eller med utkiling mellom de ulike materialer for å oppnå jevnest mulig kvalitet. Fyllmasser med gode stabilitetsegenskaper skal plasseres i de deler av fyllingen som har sterkest påkjenning. Disponible ikke-telefarlige løsmasser plasseres i frostsonene under vegens overbygging. Jordarter skal legges ut ved optimalt vanninnhold. Leire, unntatt tørrskorpeleire, skal vanligvis ikke brukes. Snø, is eller teleklumper skal heller ikke finnes i massene. Fylling av jordmasser skal ikke inneholde stein som bygger mer enn halve lagtykkelsen under utlegging. Mold, torvresten, røtter, skogsavfall og andre humusmaterialer tillates ikke i fyllinger. Ved breddeutvidelse av eksisterende veg, skal fyllmasser med samme teletekniske egenskaper som i denne, tilstrebes. Fyllinger skal normalt legges ut og komprimeres på en slik måte at det ikke oppstår egensetninger etter byggetiden, og slik at en oppnår størst mulig homogenitet i horisontal utstrekning. Fyllmasser som gir ulike setninger og/eller telehiving, skal skjøtes sammen i en kile i stigning 1:10 i vegens lengderetning ned til ca. 2,0 m under vegens overflate. Under dette nivå kan overgangen mellom ulike materialer være 1:2. Jordfyllinger i linjen skal legges ut lagvis. Hvert lag komprimeres til min. 97 % av Standard Proctor. Under 3 meter dybde komprimeres fyllinger av finkornig friksjonsjord til min. 95 % Standard Proctor, se figur 25.3. Figur 25.1 gir veiledning for valg av utstyr for og antall overfarer ved utlegging av fyllinger. Dette er å betrakte som retningsgivende og skal om nødvendig justeres etter komprimeringskontroll. Tørrskorpeleire med vanninnhold mindre enn 30 % av tørrmasse kan brukes til oppbygging av vegfyllinger når arbeidet utføres under gunstige værforhold. Leira skal legges ut i inntil 0,2 m tykke lag ferdig komprimert. Massene tippes godt inne på det lag som er under utlegging og skyves fram med planeringsutstyr samtidig som massen komprimeres. Legges det ut leirfyllinger høyere enn 3 m, skal det utføres spesielle undersøkelser av setninger og stabilitet. Ved breddeutvidelse etableres det god kontakt med eksisterende fylling.</p> <p>d) I skråninger er tillatt avvik fra prosjektert profil +/- 0,15</p>				
				Sum side	0,00
				Akkumulert sum 4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING	0,00

Beskrivelse

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

Sted	4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING																																																								
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum																																																				
	<p>m hvis den ellers er uten skjemmende svanker eller kuler. For planum (også breddetoleranser) se prosess 51. Lagtykkelsen etter komprimering skal i middel være mindre enn det angitte maksimumskrav, men enkeltmålinger tillates avvik + 20 %.</p> <p>e) Prøving, kontroll: Kontroll av at foreskrevne minimumskrav til kvalitet er oppfylt, utføres ved inspeksjon, måling, feltforsøk og analyse av uttatte prøver. I figur 25.2 er det satt opp en oversikt over det minimum av kontrollarbeid som utføres ved stabil drift etter at arbeidet er kommet godt i gang. Under oppstartning, for mindre arbeider, under vanskelige forhold, ved større variasjoner i materialkvalitet og der kvalitetskravene ikke er oppfylt, økes omfanget av kontrollen. Kontrollomfang og toleranse for komprimering er angitt i figur 25.2 og 25.3. Materialtak skal undersøkes særskilt før drift settes i gang. Dersom kontroll av en prøve viser at gjeldende krav ikke er tilfredsstillende, skal det tas ytterligere 2 prøver.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m³</p>																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Underbygningsmateriale</th> <th>Konsistens</th> <th>Komprimeringsutstyr</th> <th>Statisk linjelast (kN/m)</th> <th>Masse (tonn)</th> <th>Lagtykkelse etter komprimering (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Sprengt stein</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">Vibrerende vals</td> <td>> 45</td> <td></td> <td>Utlagt på endelipp</td> </tr> <tr> <td>> 30</td> <td></td> <td>500 - 2000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Grus, sand, selvdrenerende</td> <td>Bliet</td> <td>Vibrerende vals</td> <td>> 30</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tørr</td> <td>Vibrerende vals</td> <td>> 30</td> <td></td> <td>200 - 300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Finsand, silt</td> <td rowspan="2">Bliet</td> <td>Beltmaskin</td> <td></td> <td>10 - 20</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Vibrerende vals</td> <td>> 30</td> <td></td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Tørr</td> <td>Dumperhjulaster</td> <td></td> <td>25 - 70</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Leire, siltig leire</td> <td>Bliet</td> <td>Beltmaskin (lavt marktrykk)</td> <td></td> <td>10 - 18</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Tørr</td> <td>Dumperhjulaster</td> <td></td> <td>40</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figur 25.1 Komprimering av underbygning (fyllinger). Oversikten over lagtykkelsepasseringer er veiledende. Oppnådd komprimeringsresultat forutsettes</p>	Underbygningsmateriale	Konsistens	Komprimeringsutstyr	Statisk linjelast (kN/m)	Masse (tonn)	Lagtykkelse etter komprimering (mm)	Sprengt stein		Vibrerende vals	> 45		Utlagt på endelipp	> 30		500 - 2000	Grus, sand, selvdrenerende	Bliet	Vibrerende vals	> 30			Tørr	Vibrerende vals	> 30		200 - 300	Finsand, silt	Bliet	Beltmaskin		10 - 20	200	Vibrerende vals	> 30		200	Tørr	Dumperhjulaster		25 - 70		Leire, siltig leire	Bliet	Beltmaskin (lavt marktrykk)		10 - 18	200	Tørr	Dumperhjulaster		40	200				
Underbygningsmateriale	Konsistens	Komprimeringsutstyr	Statisk linjelast (kN/m)	Masse (tonn)	Lagtykkelse etter komprimering (mm)																																																				
Sprengt stein		Vibrerende vals	> 45		Utlagt på endelipp																																																				
			> 30		500 - 2000																																																				
Grus, sand, selvdrenerende	Bliet	Vibrerende vals	> 30																																																						
	Tørr	Vibrerende vals	> 30		200 - 300																																																				
Finsand, silt	Bliet	Beltmaskin		10 - 20	200																																																				
		Vibrerende vals	> 30		200																																																				
	Tørr	Dumperhjulaster		25 - 70																																																					
Leire, siltig leire	Bliet	Beltmaskin (lavt marktrykk)		10 - 18	200																																																				
	Tørr	Dumperhjulaster		40	200																																																				
				Sum side	0,00																																																				
				Akkumulert sum 4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING	0,00																																																				

Beskrivelse

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

Sted	4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING					Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
Postnr	Kode/Beskrivelse								
	Kontroll av	Kvalitetskrav til	Kontrollomfang						
			Per mengde-enhet	Min. ant. prøver		Dok			
				H, S	A				
	Sprengt stein		Hvert lag	V	V	Log			
	- Klassifisering	Materialtype ¹⁾	Hvert lag	V	V	Log			
	- Komprimering	Antall passeringer ⁷⁾	Hvert lag	V	V	Log			
	Friksjonsmasser, grovkornige		Hvert lag	V	V	Log			
	- Klassifisering	Jordartsbestemmelse ²⁾	10 000 m ²	1 ²⁾	1 ²⁾	Ana			
	- Komprimering	Antall passeringer	Hvert lag	V	V	Log			
	Friksjonsmasser, selvdrønerende		Hvert lag	V	V	Log			
	- Klassifisering	Jordartsbestemmelse ^{2) 4)}	10 000 m ²	1 ²⁾	1 ²⁾	Ana			
	- Komprimering	Ved oppstart: densitet	Ved start	1	1	Ana			
		Ved drift: Antall passeringer	Hvert lag	V	V	Log			
	Silt, leire og leirig morene								
	- Klassifisering	Jordartsbestemmelse ^{3) 4)}	2 000 m ²	1	V	Ana			
	- Komprimering	Densitet	Hvert lag	1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	Mål			
		Lagtykkelse 20 cm	Hvert lag	1	1	Mål			
) V = Visuell kontroll (hvert lag per 150 m fyllingslengde). H = Hovedveg, S = Samleveg, A = Adkomstveg) 1) For sprengt stein: Blokkstørrelse, petrografi (visse bergarter)2) For friksjonsmasser: Korngradering, humusinnhold og vanninnhold. Minst en prøve per fylling og for hver 10.000 m ³ .3) For silt (leire: Vanninnhold, plastisitet og korngradering: Minst en prøve per fylling og for hver 2000 m ³ , ved fet leire kan prøveomfanget reduseres).4) 5 doble avlesninger med isotopmåler5) Loggbok skal inneholde følgende: Dato utført arbeid evt klokkeslett, sted, lag nr., lagtykkelse, materialtype, utført komprimeringsarbeid, evt prøvetaking, signatur av utførende/kontrollerende og merknadsfelt6) Angitt volum gjelder på m ³ 7) Krav optimaliseres ut fra setningsnivellelement, jf. håndbok N200 Vegbygging) Figur 25.2 Kontrollomfang for fyllinger									
								Sum side	0,00
								Akkumulert sum 4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING	0,00

Beskrivelse

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

Sted	4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING				Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum																		
Postnr	Kode/Beskrivelse																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Plassering i fylling</th> <th rowspan="2">Dimensjonerende krav, 3P</th> <th colspan="2">Densitetsmålinger, 6 prøver eller flere</th> <th>Densitets mindre e</th> </tr> <tr> <th>Middelværdi 8P</th> <th>Enkeltverdi 8P</th> <th>Enkeltv 8P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 3 m under planum</td> <td>97 %</td> <td>Min 98 %</td> <td>Min 93 %</td> <td>Min 9</td> </tr> <tr> <td>Dypere enn 3 m under planum</td> <td>95 %</td> <td>Min 96 %</td> <td>Min 91 %</td> <td>Min 9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figur 25.3 Krav til densitet for finkornige friksjonsmasser i fylling (andel av Standard Proctor)</p> <p>Figur 25.3 Krav til densitet for finkornige friksjonsmasser i fylling (andel av Standard Proctor, SP)</p> <p>Løsmassene benyttes som fyllingsmasser i driftsveg.</p>				Plassering i fylling	Dimensjonerende krav, 3P	Densitetsmålinger, 6 prøver eller flere		Densitets mindre e	Middelværdi 8P	Enkeltverdi 8P	Enkeltv 8P	0 - 3 m under planum	97 %	Min 98 %	Min 93 %	Min 9	Dypere enn 3 m under planum	95 %	Min 96 %	Min 91 %	Min 9				
Plassering i fylling	Dimensjonerende krav, 3P	Densitetsmålinger, 6 prøver eller flere		Densitets mindre e																						
		Middelværdi 8P	Enkeltverdi 8P	Enkeltv 8P																						
0 - 3 m under planum	97 %	Min 98 %	Min 93 %	Min 9																						
Dypere enn 3 m under planum	95 %	Min 96 %	Min 91 %	Min 9																						
04.00.009	26.1 Sprengt stein fra skjæring til fylling i linjen a) Omfatter opplasting, transport, tipping, utlegging og komprimering av steinmasser fra skjæring og eventuelle forskjæringer, inkl. masser fra rensk av skjæringssider ned til planumsnivå i linjen, til fylling i linjen. Omfatter også bearbeiding av massen til aktuell bruk, som sortering, pigging, mv. i den grad dette er nødvendig. b) For steinfyllinger kan det brukes steinstørrelser som bygger inntil 2/3 av lagtykkelsen ved utlegging. I øvre 1,0 m av steinfyllingen skal det nyttes godt drenerende masser. Teleklumper, snø eller is skal ikke forekomme i slike mengder at det dannes snø-/islag eller store teleklumper. Forøvrig gjelder de krav til materialer som er angitt under prosess 25.1. c) Fyllingskråningene skal være som angitt på normalprofilen og/eller tverrprofilene. Steinmassene legges ut fra endetipp til et nivå 1 m under planum for fyllingen og komprimeres med minimum 10 tonns vibrerende slepevals som gjør 10 overfarter. For lagtykkelse inntil 2 m kan det benyttes minimum 5 tonns vibrerende slepevals med minimum 5 overfarter. Toppen av steinfyllinger legges ut som egne lag i tykkelse 0,5 - 1,0 m etter forutgående komprimering av utplaneringsnivået. Steinmassene tippes inn på det lag som er under utlegging og skyves ut med planeringsutstyr. I tverrskrånende terreng med helning brattere enn 1:3 og fyllinger hvor det stilles strenge krav til setninger (f.eks. fyllinger under fundament og fyllinger inntil bruer), legges steinfyllinger ut lagvis og komprimeres. Dersom steinfyllinger legges ut på frossen mark må det ventes setninger når jorden tiner. På slike fyllinger skal ikke				m3	79,00	0,00	0,00																		
							Sum side	0,00																		
							Akkumulert sum 4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING	0,00																		

Beskrivelse

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

Sted	4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
	<p>overbygningen legges ut før jorden under fyllingen er tint opp og setningene avsluttet. Forøvrig gjelder krav til komprimering av fyllinger, som angitt i fig. 25.1. Steinfyllinger for veg med grusdekke, kan utføres som endetipp fra nivå med planum.</p> <p>d) I skråninger er tillatt avvik fra teoretisk profil +/- 0,15 m, hvis den ellers er uten skjæmmende svanker eller kuler. For planum (også breddetoleranse) se prosess 51.</p> <p>e) Kontroll av at foreskrevne minimumskrav til kvalitet er oppfylt, utføres ved inspeksjon, måling, feltforsøk og analyse av uttatte prøver. I figur 25.2 er det satt opp en oversikt over det minimum av kontrollarbeid som utføres ved stabil drift etter at arbeidet er kommet godt i gang. Under oppstartning, for mindre arbeider, under vanskelige forhold, ved større variasjoner i materialkvalitet og der kvalitetskravene ikke er oppfylt, økes omfanget av kontrollen.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m3</p>				
04.00.010	<p>26.6 Sprengt stein utenfra til fylling i linjen</p> <p>a) Omfatter opplasting, eventuell levering, transport, tipping, utlegging og komprimering av sprengt stein fra angitt sidetak til fylling i linjen. Omfatter også bearbeiding av massen til aktuell bruk, som sortering, pigging, mv. i den grad dette er nødvendig.</p> <p>b-e) Som for prosess 26.1.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3</p> <p>Fyllingsmasser til traubunn utomhus og 0,5m under Ferdig gulv Flerbrukshall.</p>	m3	2 140,00	0,00	0,00
04.00.014	<p>51.4 Avretting, justering og komprimering av planum på sprengt stein i skjæring, på fylling og i tunnel</p> <p>a) Omfatter avretting, justering og komprimering av planum i tunnel, i dypsprengt skjæring og på fylling av sprengt stein, utover det som er medtatt under prosess 26. Omfatter også levering, utlegging og komprimering av justeringslag etter behov for å oppnå riktige høyder.</p> <p>b) Justeringslaget skal være av knuste masser</p>	m2	1 507,00	0,00	0,00
Sum side					0,00
Akkumulert sum 4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING					0,00

Beskrivelse

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

Sted	4. UTMHUS SPORTSHALL/PARKERING				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
	(eventuelt gjenbruksbetong) med sortering tilpasset underlag og aktuell lagtykkelse. De knuste massene skal ikke være vannømfintlige, og sortering tilpasses slik at det oppnås et stabilt lag med maksimal steinstørrelse ikke mer enn 2/3 av lagtykkelsen. c) Endring i tverrfallsretning skal skje parallelt med overflate ferdig veg. d) Tillatt vertikalt avvik fra prosjektert profil er +/- 30 mm for enkeltverdier. Tillatt horisontalt avvik fra de prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm / - 0 mm. x) Mengden måles som prosjektert behandlet areal. Enhet: m2 Gjelder kun for utenomhus.				
04.00.011	52.23 Fiberduk bruksklasse 4	m2	1 507,00	0,00	0,00
04.00.012	53.22 Forsterkningslag tilført utenfra a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av forsterkningslag av pukk og kult tilført utenfra. Forkiling er medtatt i prosess 53.3, volum av materialene til forkiling måles ikke. x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3 Spesiell beskrivelse Lagtykkelse: 350mm Kult 20-120	m3	750,00	0,00	0,00
04.00.013	54.22 Bærelag av knuste steinmaterialer Fk tilført utenfra a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av bærelag av knust berg type Fk. x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3 Spesiell Beskrivelse Lagtykkelse: 100mm Fraksjon: 0-32	m3	220,00	0,00	0,00
Sum side					0,00
Akkumulert sum 4. UTMHUS SPORTSHALL/PARKERING					0,00

Beskrivelse

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

Sted	4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING				
Postnr	Kode/Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Postsum
04.00.015	65.21 Slitelag av asfaltgrusbetong (Agb) Tykkelse: 50mm	m2	2 180,00	0,00	0,00
	Total sum for 4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING				0,00
				Sum side	0,00
				Akkumulert sum 4. UTOMHUS SPORTSHALL/PARKERING	0,00
	Sum (eks. mva.):				0,00
	Mva.:				0,00
	Sum (inkl. mva.):				0,00