



Määrä- ja yksikköhintaluettelo

Tilaaja Terrafame Oy		Urakan nimi/merkki Kipsisakka-allas3, tasolle +221,00			
Projekti Terrafame maarakennustyöt 2019		Tarjouspyynnön nro, pvm 31.5.2019			
Tilaajan yhteyshenkilö ja -tiedot taisto.viita@terrafame.fi		Määrämittausohje InfraRyl 2015			
Tehtävä, nro	Selite, työ, tuote	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta €/yks	Hinta yhteensä € (alv0%)
	Kipsisakka-allas3 tasolle +221.00				
1140	Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet				
1141	Poistettavat pintamaat louhinta-alueelta	m3ktd	50 000	0,00	0,00
1141	Poistettavat pintamaat Kipsisakka 3:n länsipuolen läjitysalueen tien siirto	m3ktd	1 000	0,00	0,00
1141	Poistettavat pintamaat tie Länsiväylä - Sakka-allas3	m3ktd	2 800	0,00	0,00
1141	Louhinta-alueen moreenien kaivu, välivarastointi sekä välppäys	m3rtr	50 000	0,00	0,00
1141	Pohjan tasalaatuistaminen (haraus 0.5 m:n syvyyteen sekä kivien poisto)	m2	60 000	0,00	0,00
1430	Kuivatusrakenteet				
1431	Hulevesiviemäri pumppauskaivolle, M800	m	13	0,00	0,00
1432	Pumppauskaivo M1600	kpl	1	0,00	0,00
1434	Rumpu M600 (Pumppaamon ja Rampin liittymät)	m	27	0,00	0,00
1434	Rumpu M800	m	147	0,00	0,00
1434	Rumpu M1200 (Tie Länsiväylä - Sakka-allas3 ja ojen huoltotie)	m	64	0,00	0,00
1620	Maakaivannot				
1612	Maaleikkaus salaojat ja laskuojien kaivu ja ojansiirto 1:n, massat läjitykseen	m3ktr	23 100	0,00	0,00
1612	Maaleikkaus ojan kaivu Kipsisakka 3 länsipuoli (ojansiirto2), massat läjitykseen	m3ktr	6 500	0,00	0,00
1612	Maaleikkaus ojan kaivu, oja pumppauskaivolle, massat läjitykseen	m3ktr	2 600	0,00	0,00
1612	Maaleikkaus kipsisakka 3:n länsipuolen läjitysalueen tien siirto, massat läjitykseen	m3ktr	2 300	0,00	0,00
1612	Maaleikkaus (Tie Länsiväylä - Sakka-allas3, ojen huoltotie ja ramppi), massat läjitykseen	m3ktr	9 100	0,00	0,00
1625	Pehmeän perusmaan poisto	m3ktr	335 000	0,00	0,00
1700	Kallioleikkaukset				
1710	Altaan pohjan terävien kallionokkien louhinta ja luiskaus	m3ktr	500	0,00	0,00
1810	Penkereet				
1812	Louhetäyttö salaojat KaM 200/600	m3rtr	2 800	0,00	0,00
1812	Louhetäytön kiilaus salaojat KaM 0/200	m3rtr	1 000	0,00	0,00
1812	Pienlouheen kiilaus KaM 0/90	m3rtr	4 500	0,00	0,00

1812	Suojakerros altaan pohjan kiillauksen päälle KaM 0/16, 100 mm	m3rtr	3 000	0,00	0,00
1812	Louhepenger (louhinta kuuluu urakkaan)	m3rtr	430 000	0,00	0,00
1812	Louhepenger kipsisakka 3:n länsipuolen läjitysalueen tien siirto	m3rtr	7 600	0,00	0,00
1812	Louhepenger (Tie Länsiväylä - Sakka-allas3, ojen huoltotie ja ramppi)	m3rtr	31 600	0,00	0,00
1812	Louhepenger (Pumppaamon piha ja imuputken putkipeti))	m3rtr	6 630	0,00	0,00
1812	Louhepenkereen kiilaus KaM 0/90	m3rtr	8 000	0,00	0,00
1812	Louhepenkereen kiilaus Kipsisakka 3:n länsipuolen läjitysalueen tien siirto KaM 0/90	m3rtr	600	0,00	0,00
1812	Louhepenkereen kiilaus (Tie Länsiväylä - Sakka-allas3, ojen huoltotie ja ramppi) KaM 0/90	m3rtr	1 620	0,00	0,00
1812	Louhepenkereen kiilaus (Pumppaamon piha ja imuputken putkipeti) KaM 0/90	m3rtr	310	0,00	0,00
1812	Suojavalli KaM 0/200	m3rtr	3 100	0,00	0,00
1817	Suojakerros moreenista sisäluiskaan (1000mm) ja tasanteelle (sisältää välppäyksen 0...150mm)	m3rtr	41 000	0,00	0,00
1817	Suojakerros moreenista salaojien päälle (sisältää välppäyksen 0...150mm)	m3rtr	12 000	0,00	0,00
2000	Päällysrakenteen osat				
2112	Suodatinkangas N4 salaojat	m2	12 000	0,00	0,00
2112	Suodatinkangas	m2	47 000	0,00	0,00
2130	Kulutuskerros KaM 0/16, 200mm Sakka-altaan patopenkereeseen	m3rtr	3 300	0,00	0,00
2130	Kulutuskerros KaM 0/16, 200mm kipsisakka 3:n länsipuolen läjitysalueen tien siirto	m3rtr	700	0,00	0,00
2130	Kulutuskerros KaM 0/16, 200mm (Tie Länsiväylä - Sakka-allas3, ojen huoltotie ja ramppi)	m3rtr	2 050	0,00	0,00
1812	Kulutuskerros KaM 0/32, 200mm (Pumppaamon piha)	m3rtr	260	0,00	0,00
2169	Erikoisratkaisut, bentoniitimatto 6,5mm, betoniitin massa 4,5 kg/m2 (ei kuulu urakkaan)	m2	181 000	0,00	0,00
2169	Erikoisratkaisut, bentoniitimatto 9.0 mm, bentoniitin massa 6 kg/m2 (ei kuulu urakkaan)	m2	181 000	0,00	0,00
2169	Erikoisratkaisut, HDPE-kalvo 1.5 mm (ei kuulu urakkaan)	m2	181 000	0,00	0,00
Nousumaksu snt/m3itd/500m					
Urakkasumma yhteensä				(€, alv 0	0,00