

Rosk'n Roll Oy Ab
Karjalohjan jäteasema, Jäteasema-alueen peruskorjaus
Maanrakennusurakka (MRU)

Urakoitsija:

Päiväys:

Liite 1 sivu 1/3



Tunniste	Rakennusosa	yksikkö	€/yks.
1000	Maa-, pohja- ja kalliorakenteet		
1112	Hyötypuun hakkuu sis. Kuljetus < 1 km ja pinoamisen tilaajan os. paikkaan	kpl	
1122	Tukimuurin/ seinän purku sis. Pulverointi, jätemaksut, verot ja kuljetukset	mtr	
1122	Tukimuurin/ seinän purku sis. Pulverointi ja siirto penkereisiin ja täyttöihin sis. MARA-asetuksen vaatimusten muk. tutkimukset	mtr	
1141	Pintamaan poisto sis. Kantojen poisto, jätemaksut, verot ja kuljetukset	m2 tr	
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle	m2tr	
1300	Perustusrakenteet		
1331.1	Murskearina sis. kuljetukset	m3rtr	
1400	Pohjarakenteet		
1415	Lujiteverkko 50/50 kN/m	m2	
1421	XPS-routaeriste, 50 mm 35kg/m3 sis asennusalustan hiekasta	m2tr	
1434.1	Sivuojan perkaus	mtr	
1435.32	Rumpuputki 250/218 PE/PP SN8	mtr	
1435.32	Rumpuputki 315/267 PE/PP SN8	mtr	
1600	Maaleikkaukset ja kaivannot		
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin	m3ktr	
1613	Maaleikkaus läjitykseen tai kaatopaikalle sis. Jätemaksut, verot ja kuljetukset	m3ktr	
1620	Maakaivannot		
1621	Putkikaivannon kaivu sis. Kaivantojen kuivanapidon pumppaamalla	m3ktr	
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö (<60 cm)	mtr	
1700	Kallioleikkaukset, - kaivannot ja -tunnelit		
1712	Kivien riktus > 1m3, siirto täyttöihin	kpl	
1712	Irtilouhittu rakenne, h < 1m	m2	
1712	Irtilouhittu rakenne, h > 1m	m3ktr	
1719	Kiilauskerros	m2tr	
1721	Kanaalilouhinta	m3ktr	
1800	Penkereet, maapadot ja täytöt		
1811	Maapenger, materiaali hankkeelta	m3ktr	
1811.21	Pienlouhe #150-200 sis. Kuljetukset	m3rtr	
1812	Louhepenger hankkeen sisältä	m3ktr	
1812	Pengertäyte varamaapaikasta	m3rtr	
1831	Asennusalusta SrM 0-16	m3rtr	

Yksikköhintaluettelo

Urakoitsija:

Päiväys:

Liite 1 sivu 2/3

SITOWISE

1832	Alku- ja ympäristäyttö SrM 0-16	m3rtr	
1833	Lopputäyttö SrM	m3rtr	
2000	Päälly- ja pintarakenteet		
2111	Suodatinkerros hiekasta	m3rtr	
2112	Suodatinkangas KL N2	m2tr	
2112	Suodatinkangas KL N3	m2tr	
2112	Suodatinkangas KL N4	m2tr	
2121.1	Jakava kerros KaM 0-90, sis kuljetukset	m3rtr	
2121.3	Jakava kerros louheesta, materiaali hankkeelta	m3rtr	
2131.1	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32	m3rtr	
2141	AB 22/140/ (60 mm)	m2tr	
2161	Piennartäyte SrM 0-16	m2tr	
2300	Kasvillisuusrakenteet		
2311.1	Tuotteistettu kasvualue nurmikoille A1-A3 150 mm	m2rtr	
2321.1	Maisemanurmi 2	m2tr	
3000	Järjestelmät		
3121.121	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 160/139 SN8 sis täytöt	mtr	
3122.13	HV-tarkastuskaivo sakkapesällä EK 800 kansistoineen 40t. sis. Kaivut ja täytöt	kpl	
3124	Hulevesikaivon / putken liitos nyk. kaivoon / putkeen	kpl	
3221	Verkkoaita, suoja-aita kallioleikkaukset	mtr	
3261.21	Uusi liikennemerkki+pylväs+jalusta	kpl	
3311.2	Kaapeli AXMK 4x25	m	
3311.2	Kaapeli MCMK 4x6/6	m	
3321.11	Kaapelinsuojaputki Uponor B Tupla 110/95 keltainen	mtr	
3321.14	Kaapelinsuojakouru Uponor XYZ 1090, C-luokka	mtr	
3361	Valaisinjalusta SJ 4-1800 asennettuna	kpl	
3361	Valaisinpylväs Tehomet 10 m pystyvartinen olakepylväs, teräs. Asennettuna	kpl	
3362	Valaisinorsi 1000 mm	kpl	
3363	Valonheitin kannattimiseen Glamox 5 LED 14000 HF ASY SILVER	kpl	

Yksikköhintaluettelo

Urakoitsija:

Päiväys:

Liite 1 sivu3/3

SITOWISE

Tuntilaskutushinnat

€/h (alv 0%)

Työnjohto	
Asentaja (RAM)	
Apumies (RM)	
Kaivinkone KKHT 21 tn	
Kaivinkone KKHp 21 tn	
Mittaryhmä kalusteineen	
Tärylätkä 500	
Valssijyrä 10000	
Traktorikaivuri KKT	
Rammeri (Kiven rikotin)	

yksikköhinta (alv 0%)

Maanajon nousuhinta €/m3itd x km	
Maanajo 0-1 km €/m3itd	

Yksikköhinnat sisältävät tarvikkeet, kone- ja laiteveloitukset, kuljetukset, asennuskustannukset jätemaksut, verot sekä kaikki muut välittömät ja välilliset kustannukset.

Aika ja paikka:

Allekirjoitus:

Nimenselvennys: