

Määräluettelo

Hanke: Sääskenharjun kaatopaikan sulkeminen

Rev D / 12.6.2024

12.10.2022

Muutos/pvm	Littera	Suoriter ryhmä	Yksikkö	Suoritemäärä	Euroa / yksikkö	Euroa yhteensä	Huom
	1000	MAA-, POHJA JA KALLIORAKENTEET					
	1100	Olevat rakenteet					
	1110	Poistettavat puusto, kasvillisuus ja kannot	m <sup>2</sup> tr	41000		0,00	
	1120	Vanhojen havainto- ja tarkkailuputkien poisto	erä	1		0,00	
	1200	PILAANTUNEET MAAT JA RAKENTEET					
	1230	Jätetäytössä sijaitsevien nykyisten tarkkailu- ja havaintoputkien korotus	kpl	3		0,00	
	1230	Uusi pohjavesiputki HP3, Ø63 PEH	kpl	1		0,00	
	1230	Painumamittauslevy	kpl	1		0,00	
	1300	Perustusrakenteet					
	1331	Murskearina rumpuputkelle, h = 300 mm	m <sup>3</sup> rtr	5		0,00	
	1400	POHJARAKENTEET					
	1420	Suojaukset ja eristykset					
	1425	Maaperän eristerakenteet					
	1425.2	Pintarakenteet					
	1425.21	Kaatopaikan esipeitto- ja kaasunkeräyskerros, h = 200 mm	m <sup>3</sup> rtr	6000		0,00	ks. Kerroskohtaiset vaatimukset rakenneleikkauksesta ja työselostuksesta
	1425.2	Bentoniittimaton asennusalusta ympäröijan kohdalla	m <sup>2</sup> tr	220		0,00	Määrässä ei ole huomioitu ankkurointien vaatimia neliömääriä
	1425.2	Bentoniittimaton asennusalusta 100 mm	m <sup>3</sup> rtr	3000		0,00	toimii kaasunkeräyskerroksen ylimpanä kerroksena, jotta kokonaispaksuus on 300 mm
	1425.23	Kaatopaikan pintarakenteen tiivistyskerros: bentoniittimatto	m <sup>2</sup> tr	33400		0,00	k ≤ 5 x 10 <sup>-11</sup> m/s, bentoniitin minimimäärä 4 kg / m <sup>2</sup> . Määrässä ei ole huomioitu limityksen ja ankkurointien vaatimia neliömääriä.
	1425.25	Kaatopaikan pintarakenteen kuivatuskerros: salaojamatto, suodatinkangas ydinkerroksen molemmin puolin	m <sup>2</sup> tr	33400		0,00	Määrässä ei ole huomioitu limityksen ja ankkurointien vaatimia neliömääriä.
	1425.25	Kaatopaikan ympäröijan murskekerros: KaM #0/32, kerrospaksuus 300 mm	m <sup>3</sup> rtr	700		0,00	
	1425.26	Kaatopaikan pintarakenteen pintakerros, alaosa, kerrospaksuusvaatimus 600 mm	m <sup>3</sup> rtr	18800		0,00	Rakennetaan painumisen varalta ylipaksuna
	1425.27	Kaatopaikan pintarakenteen pintakerros, yläosa, kerrospaksuus 200 mm	m <sup>3</sup> rtr	6250		0,00	
	1425.26	Kaasunkeräyskaivo: Ø1000 M, pohjasta avoin, h = 900 mm + teräksinen näytteenottoputki 50 mm lukittavalla kannella + varoituskyltti	kpl	1		0,00	
	1425.26	Kaasunhapetuskerros	m <sup>3</sup> rtr	84		0,00	
	1425.26	Kaasunjakokerros	m <sup>3</sup> rtr	7,5		0,00	
	1425.26	Kaasunkeräysputket, So 110/95 PE SN 8	mtr	285		0,00	
	1425.26	Kaasunjakoputket, So 110/95 PE SN 8	mtr	24		0,00	

Määräluettelo

Hanke: Sääskenharjun kaatopaikan sulkeminen

Rev D / 12.6.2024

12.10.2022

Muutos/pvm	Littera	Suoriter ryhmä	Yksikkö	Suoritemäärä	Euroa / yksikkö	Euroa yhteensä	Huom
	<b>1430</b>	<b>Kuivatusrakenteet</b>					
	1431	Suotovesisalaajaputket, sivuilta ja päältä rei'itetty So 200/178 PE SN 8 + salaajosara + suodatinkangas N2	mtr	615		0,00	
	1432	Salaajien tarkastuskaivot, Ø 400 M + umpikansi 25 tn	kpl	12		0,00	
	1434	Ojan kaivaminen	mtr	770		0,00	
	1434	Tasausaltaan perkaus ja muotoilu	m <sup>3</sup> ktr	2600		0,00	
	1434	Nykyisten laskuojien perkaus	mtr	70		0,00	
	1435	Rumpuputki M500	mtr	16		0,00	
	<b>1600</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>					
	1610	Jätepenkerein leikkaustyöt suunniteltuun muotoon: leikkaus	m <sup>3</sup> ktr	11700		0,00	Leikkausmassat käytetään jätepenkerein muotoiluun
	<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>					
	1800	Jätepenkerein täyttötyöt suunniteltuun muotoon: täyttötyö jätepenkerein ja jätealueen leikkausmassoilla, massat litteroilta 1610 ja 1800 (kustannusvaikutus 0 €)	m <sup>3</sup> rtr	12150		0,00	
	1810	Jätepenkerein täytöt ja muotoilut suunniteltuun muotoon puhtailla maamassoilla	m <sup>3</sup> rtr	450		0,00	Jätepenkerein täyttöihin tarvittavat jätepenkerein ulkopuoliset massat
	<b>2 000</b>	<b>PÄÄLLYSRAKENTEEN OSAT</b>					
	<b>2 300</b>	<b>Kasvillisuusrakenteet</b>					
	<b>2320</b>	<b>Nurmi- ja niittyverhoukset</b>					
	2 329	Pohjaheinä perusmaahan	m <sup>3</sup> rtr	31200		0,00	
	<b>3 000</b>	<b>JÄRJESTELMÄT</b>					
	<b>3 120</b>	<b>Hulevesiviemärit</b>					
	3121	Hulevesiviemäriputket Ø315 PP SN 8	mtr	40		0,00	
	3121	Välppä (ritiläsiivilä) Ø315	kpl	2		0,00	
	<b>3 220</b>	<b>Aidat puomit ja portit</b>					
	3221	Metalliverkkoaita, h = 1,5 m, sinkitty	mtr	860		0,00	
	3222	Lukittava portti, Leveys 6,5 m + kyltti "Suljettu kaatopaikka" ja puomin heijastava	kpl	1		0,00	

€ yhteensä (alv 0%) 0Pvm: \_\_\_\_\_  
Tarjoajan allekirjoitus: \_\_\_\_\_