

## KUSTANNUSRAPORTTI

KUSTANNUSARVIO ver.1.0 (22.3.2015)

Hankkeen nimi:	<b>Parkkojan koulun lähiliikuntapaikka</b>
Työnumero:	Urakka-alue 1 (toteutus 2019)
Hankkeen tyyppi:	Uudis- ja korjaushanke
Kustannuslaskija:	<b>Timo Soini, Harju-Soini Maisema ja Ympäristö</b>
Asiakas:	Pornaisten kunta
Hankkeen sijainti:	Muu Itä-Uusimaa
Aluekerroin:	100
Kustannusindeksi:	<b>109,7</b>
Päivämäärä:	<b>17.12.2018</b>



Tunnusluvun määrä:	
Tunnusluvun yksikköhinta:	
Kustannukset yhteensä alv 0%:	<b>250 401 €</b>

Hankeosa: **Koko hanke**

Littera	Tark.	Luok.	Nimi	Yks.	Määrä	Yks.hinta	Kustannus
<b>1000</b>			<b>Maa- pohja- ja kalliorakenteet</b>				<b>40 669 €</b>
<b>1100</b>			<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>				<b>4 860 €</b>
1112		1 U	Hyötypuun hakkuu (m2), metsän raivaus	m2tr	540	9,00	4 860 €
<b>1200</b>			<b>Pilaantuneet maat ja rakenteet</b>				
<b>1300</b>			<b>Perustusrakenteet</b>				
<b>1400</b>			<b>Pohjarakenteet</b>				<b>7 459 €</b>
1431.2		1 U	Rakenteen yhteydessä olevat salaojat	mtr	160	25,00	4 000 €
			Salaojan tarkastuskaivot ( 400mm ) ( kuljetus				
			> 15 km )	kpl	5	590	2 949 €
1434.3		1 U	Muovinen putkirumpu 315 mm ( kuljetus > 15	mtr	6	85,00	510 €
			km )				
<b>1500</b>			<b>Kallioitiivistys- ja lujitusrakenteet</b>				
<b>1600</b>			<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>				<b>28 350 €</b>
			Maaleikkaus, massojen käyttö				
1612		2 U	pengerrykseen	m3ktr	1050	27,00	28 350 €
<b>1700</b>			<b>Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit</b>				
<b>1800</b>			<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>				
<b>2000</b>			<b>Päällys- ja pintarakenteet</b>				<b>94 606 €</b>
<b>2100</b>			<b>Päällysrakenteen osat ja radan</b>				
<b>2100</b>			<b>alusrakennekerrokset</b>				<b>82 682 €</b>
2112		1 U	Suodatinkangas N3	m2tr	2 109	1,41	2 972 €
2121		3 U	Jakava-/välikerros murskeesta	m3rtr	843	32,41	27 319 €
2131		3 U	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32	m3rtr	421	32,41	13 644 €
2143.1		5 U	Betonikiveys (ulkoluokka)	m2tr	59	48,18	2 842 €
2144.4		3 U	Seinävierikiveys singelistä	m2tr	14	30,00	420 €
2146.1		1 U	Kivituha areena	m2tr	550	6,00	3 300 €
2146.1		2 U	Kivituha pelikenttä	m2	1 060	6,00	6 360 €
2146.1		5 U	Kivituha polku + juoksuradan ympäristö	m2	700	6,00	4 200 €
2146.6		1 U	Tekonurmi, juoksurata+pituuшыppy	m2tr	525	25,00	13 125 €
2146.6		2 U	Tekonurmi, kuntoilu	m2	200	25,00	5 000 €
2146.6		4 U	Tekonurmien merkinnät	erä	1	3 500	3 500 €
<b>2200</b>			<b>Reunatuet, kourut, askelmat ja</b>				
<b>2200</b>			<b>eroosiosuojaukset</b>				<b>2 550 €</b>
2211.31		1 U	Reunuspuu	m	150	17,00	2 550 €
<b>2300</b>			<b>Kasvillisuusrakenteet</b>				<b>9 374 €</b>
			Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille ja				
			istutuksille, lp	m3rtr	80	35,00	2 800 €
2321.1		3 U	Nurmikko A2	m2tr	200	5,56	1 111 €
			Runkopuut (10-20 cm:n ympärysmitta),				
			kasviliuettelon mukaisesti	kpl	10	330	3 304 €
2331.2		2 U	Pensaat (m2), kasviliuettelon mukaisesti	m2tr	106	20,37	2 159 €
<b>2400</b>			<b>Ratojen päällysrakenteet</b>				
<b>3000</b>			<b>Järjestelmät</b>				<b>19 200 €</b>
<b>3100</b>			<b>Vesihuollon järjestelmät</b>				
<b>3200</b>			<b>Turvallisuusrakenteet ja</b>				
<b>3200</b>			<b>opastusjärjestelmät</b>				
<b>3300</b>			<b>Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät</b>				<b>19 200 €</b>
			Valonheitin, uusi sähkösuunnitelman				
			mukaisesti	kpl	1	5 000	5 000 €
3361		102 U	Pylväsvalaisimen valaisinosa uusinta,	kpl	1	700	700 €
			sähkösuunnitelman mukaisesti				
3361		106 U	Uusi pylväsvalaisin + kaapeloinnit,	kpl	9	1 500	13 500 €
			sähkösuunnitelman mukaisesti				
<b>3400</b>			<b>Lämmön ja kaasunsiirtojärjestelmät</b>				
<b>4000</b>			<b>Rakennustekniset rakennusosat</b>				<b>57 807 €</b>
			<b>Erittelemättömät rakennustekniset</b>				
<b>4100</b>			<b>rakennusosat</b>				
<b>4200</b>			<b>Sillat</b>				
<b>4300</b>			<b>Laiturit</b>				
<b>4400</b>			<b>Perustus- ja tukirakenteet</b>				

4500		Ympäristörakenteet					
4600		Rakennelmat ja kalusteet					57 807 €
		Penkki, selkänojan Lehtovuori Kuusamo					
4621.1	3 U	106064BSPM	kpl	1	490	490 €	
4621.1	5 U	Tietotaulu Piresma PC407510	kpl	6	890	5 340 €	
		Pyöräteline Lehtovuori Treo 12 pp					
4621.1	10 U	2011112B	kpl	3	700	2 100 €	
		Leikkipaikan tiedotetaulu Lehtovuori					
4621.1	11 U	80602A3P	kpl	1	400	400 €	
		Penkkiryhmä Piresma 13080 8					
4621.1	12 U	penkkiä/paketti	kpl	1	1 900	1 900 €	
4621.1	19 U	Roska-astia Finncont Helsinki Siti 60 l	kpl	2	595	1 190 €	
		Pyöräteline Lehtovuori Treo 4 pp 201114B					
4621.1	22 U		kpl	1	455	455 €	
4621.2	7 U	Pituushyppypaikka	kpl	1	1 502	1 502 €	
4621.2	30 U	Lappset Classic 83 080483M	kpl	1	4 500	4 500 €	
4621.2	31 U	Lappset Battling Ropes 081255M	kpl	1	2 250	2 250 €	
4621.2	32 U	Lappset Back'n abs 081210M	erä	1	2 700	2 700 €	
4621.2	35 U	Lappset palloseinä 1750115	kpl	2	590	1 180 €	
4621.2	41 U	Lappset Barbell 081206M	kpl	1	2 400	2 400 €	
4621.2	42 U	Lappset Barbell S 081205M	kpl	1	2 400	2 400 €	
4621.2	43 U	Hags areena Michigan sis.tekonurmi	kpl	1	29 000	29 000 €	
4700		Vesiliikenteen rakenteet ja padot					
4800		Maanalaisten tilojen betonirakenteet					
4900		Muut rakennusosat					
5800		Omistajan hoito- ja ylläpitopalvelut					
<b>1000-4000</b>		<b>Rakennusosat</b>					<b>212 282 €</b>
<b>5800</b>		<b>Hoito- ja ylläpitopalvelut</b>					
		<b>Yhteensä</b>					<b>212 282 €</b>
<b>5100-5500</b>		<b>Urakoitsijan kustannukset:</b>					<b>28 488 €</b>
			€	%			
5100		Rakentamisen johtotehtävät		3,0 %		6 368 €	
5200		Urakoitsijan yritystehtävät (sis. katteen)		6,0 %		13 629 €	
5300		Rakentamisen työmaatehtävät		1,5 %		3 184 €	
5400		Työmaapalvelut		1,5 %		3 184 €	
5500		Työmaan kalusto		1,0 %		2 123 €	
<b>5600</b>		<b>Suunnittelutehtävät:</b>					
			€	%			
5610		Suunnittelu lähtötiedot					
5620		Yleissuunnittelu					
5630		Tie-/Katu-/Ratasuunnittelu					
5640		Rakennussuunnittelu					
5650		Rakennusaik. täydentävä ja muutosten suunnittelu					
<b>5700</b>		<b>Rakennuttamis- ja omistajatehtävät:</b>					<b>9 631 €</b>
			€	%			
5711		Suunnittelun kilpailuttaminen ja ohjaus					
5712		Rakentamisen valmistelu ja kilpailutus					
5713		Rakennushankkeen kustannusohjaus					
		Rakennustöiden sopimuksenmukainen valvonta					
5714		Tilaaaja ja sidosryhmäraportointi					
5715		Hanketietotehtävät					
5720		Omistajatehtävät					
5730		Maa-alueet					
5740		Toimintainvestoinnit					
5750		Hankerahoitus					
5761.1		Markkinointi					
5761.2		Hintatason muutokset					
5761.31		Suunnittelun aikaiset muutokset					
5761.311		Rakennusaikaiset muutokset					
5761.312		Ylläpidon aikaiset muutokset					
5761.313		Muut varaukset		2,0 %		4 815 €	
5761.32		Lisä- ja muutostyöt		2,0 %		4 815 €	
<b>1000-5500</b>		<b>Investoinnin urakkakustannus</b>					<b>240 771 €</b>
<b>1000-5000</b>		<b>Koko hanke yhteensä (Alv. 0%)</b>					<b>250 401 €</b>