

KUSTANNUSRAPORTTI

KUSTANNUSARVIO ver.1.0 (22.3.2015)

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



HARJU - SOINI
MAISEMA JA YMPÄRISTÖ

Tunnusluvun määrä: Tunnusluvun yksikköhinta: Kustannukset yhteensä alv 0%: Hankeosa: **Koko hanke**

Littera	Tark.	Luok.	Nimi	Yks.	Määrä	Yks.hinta	Kustannus
1000			Maa- pohja- ja kalliorakenteet				40 669 €
1100			Olevat rakenteet ja rakennusosat				4 860 €
1112		1 U	Hyötypuun hakkuu (m2), metsän raivaus	m2tr	540	9,00	4 860 €
1200			Pilaantuneet maat ja rakenteet				
1300			Perustusrakenteet				
1400			Pohjarakenteet				7 459 €
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)				
1500			Kallioitiivistys- ja lujitusrakenteet				
1600			Maaleikkaukset ja -kaivannot				28 350 €
			Maaleikkaus, massojen käyttö				
1612		2 U	pengerrykseen	m3ktr	1050	27,00	28 350 €
1700			Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit				
1800			Penkereet, maapadot ja täytöt				
2000			Päälllys- ja pintarakenteet				94 606 €
2100			Päällysrakenteen osat ja radan				
2100			alusrakennekerrokset				82 682 €
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+pituushyppy	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 €
2200			Reunatuet, kourut, askelmat ja				
2200			eroosiosuojaukset				2 550 €
2211.31		1 U	Reunuspuu	m	150	17,00	2 550 €
2300			Kasvillisuusrakenteet				9 374 €
			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 €
2333		2 U					
2400			Ratojen päällysrakenteet				
3000			Järjestelmät				19 200 €
3100			Vesihuollon järjestelmät				
3200			Turvallisuusrakenteet ja				
3200			opastusjärjestelmät				
3300			Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				19 200 €
			Valonheitin, uusi sähkösuunnitelman				
			mukaisesti	kpl	1	5 000	5 000 €
3361		102 U					
			Pylväsvalaisimen valaisinosa uusinta,	kpl	1	700	700 €
3361		106 U	sähkösuunnitelman mukaisesti				
			Uusi pylväsvalaisin + kaapeloinnit,	kpl	9	1 500	13 500 €
3361		108 U	sähkösuunnitelman mukaisesti				
3400			Lämmön ja kaasunsiirtojärjestelmät				
4000			Rakennustekniset rakennusosat				57 807 €
4100			Erittelemättömät rakennustekniset				
4100			rakennusosat				
4200			Sillat				
4300			Laiturit				
4400			Perustus- ja tukirakenteet				

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					
1000-4000		Rakennusosat					212 282 €
5800		Hoito- ja ylläpitopalvelut					
		Yhteensä					212 282 €
5100-5500		Urakoitsijan kustannukset:					28 488 €
			€	%			
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 €	
5600		Suunnittelutehtävät:					
			€	%			
5610		Suunnittelu lähtötiedot					
5620		Yleissuunnittelu					
5630		Tie-/Katu-/Ratasuunnittelu					
5640		Rakennussuunnittelu					
5650		Rakennusaik. täydentävä ja muutosten suunnittelu					
5700		Rakennuttamis- ja omistajatehtävät:					9 631 €
			€	%			
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 €	
1000-5500		Investoinnin urakkakustannus					240 771 €
1000-5000		Koko hanke yhteensä (Alv. 0%)					250 401 €