

Kustannusarvio nimikkeittäin, sisältää hankeosatiedot

Perustiedot

Hanke	Paakaarlan kuntoportaat
Hankekuvaus	
Hanketunnus / kustannuspaikka	
Suunnitteluvaihe	Rakennussuunnitelma
Hanketyyppi	Puisto/Viheralue
Toteutusympäristö	Harvaan rakennettu ympäristö
Tilajaorganisaatio	Turun kaupunki
Tilajan vastuhenkilo	Markus Kujala
Palveluntuottajaorganisaatio	Kaupunkiympäristön toteutussuunnittelu
Palveluntuottajan vastuhenkilo	
Kustannuslaskennan hintataso	MAKU: 129,2 (2015=100)
Panoshinnasto	MAKU: 129,2 (2015=100, tammikuu 2023)
Rakennusosakirjasto	20.0.396-R (julkaistu)
Oletuskuljetusmatkat	Välivarasto: 1 km Läjitys: 1 km Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun: 1 km Sisäiset: 1 km Tuotavat: 1 km



Ihku-laskentapalvelu
Raportti tulostettu 18.7.2023

Yhteensä (alv 0 %) 113 758,93 €

Rakennusosat

Muokatut hinnat näkyvät *kursiivilla*.

RH = Rakennusosa peräisin hankeosalaskennasta, RHO = Hankeosalaskelman sisältämä rakennusosa, HOL = Hankeosalaskelma, T = Oma tarkenne

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA (€)	YHTEENSÄ (€)
Rakennusosat yhteensä					60 674,79
✓ 1000	Maa-, pohja- ja kalliorakenteet				9 840,50
✓ 1100	Olevat rakenteet ja rakennusosat				1 487,67
✓ 1110	Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus				921,63
✓ 1111	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat puut ja muu kasvillisuus				921,63
	1111 Kannon poisto sis. vastaanottomaksu	5,00	kpl	70,23	351,18
	1111 Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	5,00	kpl	114,09	570,46
✓ 1140	Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet				566,03
✓ 1141	Poistettavat pintamaat				566,03
	1141 Kalliopinnan puhdistus	155,00	m2tr	1,38	214,49

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA (€)	YHTEENSÄ (€)
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen	70,00	m3ktr	5,02	351,54
▼ 1300	Perustusrakenteet				2 530,16
▼ 1310	Maanvaraiset perustukset				2 530,16
▼ 1311	Anturaperustukset				2 530,16
1311	Anturaperustus betoni, C30/37, P30, # 16 mm, S2	3,00	m3rtr	443,39	1 330,16
	Kallion päälle valettava				
1311	Perustuspilari BCE KP-900	12,00	kpl	100,00	1 200,00
▼ 1400	Pohjarakenteet				615,85
▼ 1420	Suojaukset ja eristykset				615,85
▼ 1421	Roudaneristykset				615,85
1421	Routaeristys lämmöneriste 100 mm, EPS 120 Routa	41,00	m2tr	15,02	615,85
▼ 1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot				3 409,34
▼ 1610	Maaleikkaukset				3 409,34
▼ 1612	Maaleikkaus ja pengertäyttö				3 409,34
1612	Maaleikkaus, pengertäyttö	550,00	m3ktr	6,20	3 409,34
▼ 1800	Penkereet, maapadot ja täytöt				1 797,48
▼ 1830	Kaivantojen täytöt				1 797,48
▼ 1832	Alkutäytöt				655,21
1832	Alkutäyttö, putki- ja johtokaivannon täyttörakenne murske, kalliomurske, KaM 0/16	20,00	m3rtr	32,76	655,21
▼ 1834	Perustusten alustäytöt				1 142,27
1834	Perustusten alustäyttö murske, kalliomurske, KaM 0/32	30,00	m3rtr	38,08	1 142,27
▼ 2000	Päälly- ja pintarakenteet				19 798,71
▼ 2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				19 798,71
▼ 2110	Suodatinrakenteet				158,50
▼ 2112	Suodatinkankaat				158,50
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	120,00	m2tr	1,32	158,50
▼ 2130	Kantavat kerrokset				7 999,61
▼ 2131	Sitomattomat kantavat kerrokset				7 999,61
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/32	250,00	m3rtr	32,00	7 999,61
▼ 2140	Päällysteet ja pintarakenteet				11 640,60
▼ 2145	Liikunta- ja virkistyspaikkojen pintarakenteet				11 640,60
2145	Sälekaide, teräs	90,00	mtr	129,34	11 640,60
▼ 3000	Järjestelmät				4 435,59

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA (€)	YHTEENSÄ (€)
▼ 3300	Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				4 435,59
▼ 3310	Sähkön- ja tiedonsiirtorakenteet				612,67
▼ 3311	Maakaapelirakenteet				32,00
3311	Vetonaru, nylonnaru, 5 mm, yksikköhinnalla	50,00	mtr	0,64	32,00
▼ 3311.2	Pienjännitemaakaapelit (pj)				476,86
3311.2	Maakaapeli, AXMK 4x25 mm ²	50,00	mtr	9,54	476,86
▼ 3313	Maadoitukset				103,81
3313	Maadoitus, yksikköhinnalla	1,00	kpl	103,81	103,81
▼ 3320	Kaapeleiden putkien ja johtojen suojarakenteet				163,78
▼ 3321.11	Muoviputket				163,78
3321.11	Kaapelikaivannon suojaputki, muovi kaapelin suojaputki, TEL, 75 × 63 mm, B	25,00	mtr	6,55	163,78
▼ 3360	Valaistusrakenteet				3 659,13
▼ 3361	Valaisinpylväät				1 264,97
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	2,00	kpl	632,48	1 264,97
▼ 3363.3	Valonheittimet				2 394,17
3363.3	Valonheitin	4,00	kpl	598,54	2 394,17
▼ 4000	Rakennustekniset rakennusosat				26 600,00
▼ 4600	Rakennelmat ja kalusteet				26 600,00
▼ 4620	Kalusteet ja varusteet				26 600,00
▼ 4622	Liikunta- ja virkistyspaikkojen kalusteet ja varusteet				26 600,00
4622	Asennustyö	290,00	h	40,00	11 600,00
4622	Kestopuu A48x120 mm	800,00	mtr	5,00	4 000,00
4622	Kiinnikkeet	1,00	erä	3 000,00	3 000,00
4622	Teräs L200x100x10 mm S235JR	2 000,00	kg	4,00	8 000,00
	Rakennusosat, joilla ei ole litterakoodia				0,00
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				60 674,79

Hanketehtävätmuokatut hanketehtäväprosentit näkyvät *kursiivilla*.

	LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
Hanketehtävät yhteensä		53 084,13
Työmaatehtävät	22,0 %	13 348,45

		LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
5100	Rakentamisen johtotehtävät		
5200	Urakoitsijan yritystehtävät		
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut		
5400	Työmaapalvelut		
5500	Työmaan kalusto		
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä		74 023,25
Tilajatehtävät			39 735,68
5600	Suunnittelutehtävät		9 623,02
5620	Yleissuunnittelu	0,0 %	0,00
5630	Viranomaisen vaatima suunnittelu	0,0 %	0,00
5640	Rakennussuunnittelu	12,0 %	8 882,79
5650	Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu	1,0 %	740,23
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät		30 112,66
5710	Rakennuttamistehtävät	5,0 %	4 182,31
5730	Omistajatehtävät	1,0 %	836,46
5761	Varaukset	30,0 %	25 093,88
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä		113 758,93

Muut kustannukset

	YHTEENSÄ (€)
Muut kustannukset	0,00

		YHTEENSÄ (€)
1000-4000	Rakennusosat yhteensä	60 674,79
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	74 023,25
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä	113 758,93
Muut kustannukset		0,00
Yhteensä	alv 0 %	113 758,93
	alv 24 %	27 302,14

		YHTEENSÄ (€)
Yhteensä	alv 24 %	141 061,07