Kustannusarvio nimikkeittäin, sisältää hankeosatiedot

Hanke	Vasaramäen kuntoportaat	**Oletuskuljetusmatkat**	
Hankekuvaus	Vasaramäen alueelle rakennetaar	Välivarasto (km)	1
Hanketunnus / kustannuspaikka	Turku, Vasaramäki	Läjitys (km)	1
Suunnitteluvaihe	Rakennussuunnitelma	Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun (km)	1
Hanketyyppi	Puisto/Viheralue	Sisäiset (km)	1
Toteutusympäristö	Rakennettu ympäristö	Tuotavat (km)	1
Tilaajaorganisaatio	Turun kaupunki		
Tilaajaorganisaation vastuuhenkilö	Markus Kujala		
Palveluntuottajaorganisaatio			
Palveluntuottajan vastuuhenkilö			
Kustannusindeksi	134,0 (2015=100)		
Panoshinnasto	MAKU: 129,2 (2015=100, tammikuu 2023)		
Rakennusosakirjasto	19.0.383-R (julkaistu)		

Tulostettu Ihku-laskentapalvelusta
27.4.2023

RH Rakennusosa peräisin hankeosalaskennasta
RHO Hankeosalaskelman sisältämä rakennusosa
HOL Hankeosalaskelma
! Rakennusosan hintatietoja muokattu

Yhteensä € (alv. 0%) **95304,36**

	Koodi	Rakennusosa	Panosvalinta	Tarkenne		Määrä	Yksikkö	Yksikköhinta (€)	Yhteensä (€)
Rakennusosat									**58154,05**
	1000	**Maa-, pohja- ja kalliorakenteet**							14542,56
	1100	**Olevat rakenteet ja rakennusosat**							643,51
	1110	**Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus**							643,51
	1111	**Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat puut ja muu**							643,51
	1111	Puiden runkojen suojaus, h = 4000 mm, puutavara				5	kpl	103,86	519,28
	1111	Puun hoitoleikkaus, helppo				3	kpl	41,41	124,23
	1300	**Perustusrakenteet**							6501,13
	1310	**Maanvaraiset perustukset**							2281,84
	1311	**Anturaperustukset**							2281,84
	1311	Perustuspilari BCE KP-900			!	22	kpl	103,72	2281,84
	1330	**Arinarakenteet**							4219,29
	1331.1	**Kiviainesarinat**							4219,29
	1331.1	Kiviainesarina	murske, kalliomurske, KaM 0/16			55	m3rtr	76,71	4219,29
	1400	**Pohjarakenteet**							3115,78
	1420	**Suojaukset ja eristykset**							3115,78
	1421	**Roudaneristykset**							3115,78
	1421	Routaeristys	lämmöneriste 100 mm, EPS 120 Routa			200	m2tr	15,58	3115,78
	1600	**Maaleikkaukset ja -kaivannot**							1679,84
	1610	**Maaleikkaukset**							1679,84
	1612	**Maaleikkaus ja penger tai täyttö**							1679,84
	1612	Maaleikkaus, penger tai täyttö				150	m3ktr	11,20	1679,84
	1800	**Penkereet, maapadot ja täytöt**							2602,30
	1830	**Kaivantojen täytöt**							2602,30
	1832	**Alkutäytöt**							339,78
	1832	Alkutäyttö, putki-, rumpu- ja johtokaivannon tävttörakenne	murske, kalliomurske, KaM 0/16			10	m3rtr	33,98	339,78
	1833	**Lopputäytöt**							2262,53
	1833	Lopputäyttö, materiaali välivarastosta				180	m3rtr	12,57	2262,53
	2000	**Päällys- ja pintarakenteet**							4167,09
	2100	**Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset**							3895,64
	2110	**Suodatinrakenteet**							273,97
	2112	**Suodatinkankaat**							273,97
	2112	Suodatinkangas	suodatinkangas, käyttöluokka N3			200	m2tr	1,37	273,97
	2130	**Kantavat kerrokset**							2609,05
	2131	**Sitomattomat kantavat kerrokset**							2609,05
	2131	Sitomaton kantava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/32			75	m3rtr	34,79	2609,05
	2140	**Päällysteet ja pintarakenteet**							1012,61
	2145.2	**Sorapäällysteet**							1012,61
	2145.2	Kivituhkapäällyste, m2tr, paksuus 100 mm (liikunta- ja virkistyspaikat; raitit)	kivituhka 0/6 mm			200	m2tr	5,06	1012,61
	2300	**Kasvillisuusrakenteet**							271,45
	2320	**Nurmikko- ja niittyverhoukset**							271,45
	2321.1	**Kylvönurmikot**							271,45
	2321.1	Maisemanurmi 1				150	m2tr	1,81	271,45
	3000	**Järjestelmät**							7982,51
	3300	**Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät**							7982,51
	3310	**Sähkön- ja tiedonsiirtorakenteet**							970,89
	3311	**Maakaapelirakenteet**							66,38
	3311	Vetonaru, nylonnaru, 5 mm,				100	mtr	0,66	66,38
	3311.2	**Pienjännitemaakaapelit (pj)**							796,84
	3311.2	Maakaapeli, AXMK 4x25 mm2, yksikköhinnalla				195	mtr	4,09	796,84
	3313	**Maadoitukset**							107,67
	3313	Maadoitus, yksikköhinnalla				1	kpl	107,67	107,67
	3320	**Kaapeleiden putkien ja johtojen suojarakenteet**							811,36
	3321.11	**Muoviputket**							811,36
	3321.11	Kaapelikaivannon suojaputki, muovi	kaapelin suojaputki, TEL, 110 × 95 mm, A. sis. tiiviste			100	mtr	8,11	811,36
	3360	**Valaistusrakenteet**							6200,26
	3363.2	**Puistovalaisimet**							6200,26
	3363.2	Puisto- ja käytävävalaisin	valaisin, puisto- ja käytävävalaisin, LED 17–24 W			18	kpl	344,46	6200,26
	4000	**Rakennustekniset rakennusosat**							31461,89
	4600	**Rakennelmat ja kalusteet**							31461,89
	4620	**Kalusteet ja varusteet**							31461,89
	4622	**Liikunta- ja virkistyspaikkojen kalusteet ja varusteet**							31461,89
	4622	Asennustyö			!	250	h	41,49	10372,50
	4622	Kestopuu A 50x150 mm			!	406	mtr	5,19	2107,14
	4622	Kiinnikkeet			!	1	erä	3000,00	3000,00
	4622	Teräs L200x100x10 mm S235 JR			!	1750	kg	4,15	7262,50
	4622	Terässälekaide			!	65	mtr	134,15	8719,75
Rakennusosat, joilla ei ole litterakoodia									**0,00**
	1000-4000	Rakennusosat yhteensä (alv. 0%)							58154,05
Hanketehtävät									**37150,32**
Työmaatehtävät								**22,0%**	**12793,89**
	5100	Rakentamisen johtotehtävät							
	5200	Urakoitsijan yritystehtävät							
	5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut							
	5400	Työmaapalvelut							
	5500	Työmaan kalusto							
Tilaajatehtävät									**24356,43**
	5600	Suunnittelutehtävät							709,48
	5620	Yleissuunnittelu						0,0%	0,00
	5630	Viranomaisen vaatima suunnittelu						0,0%	0,00
	5640	Rakennussuunnittelu						0,0%	0,00
	5650	Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu						1,0%	709,48
	5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät							23646,95
	5710	Rakennuttamistehtävät						2,0%	1433,15
	5730	Omistajatehtävät						1,0%	716,57
	5761	Varaukset			!			30,0%	21497,22
	1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä (alv. 0%)							70947,94
	1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä (alv. 0%)							95304,36
Muut kustannukset									**0,00**
Yhteensä							**(Alv. 0%)**		**95304,36**
							(Alv. 24%)		22873,05
Yhteensä							**(Alv. 24%)**		**118177,41**