

Rakennussuunnitelman_kustannusarvio

Perustiedot

Hanke Hulevesien hallinnan kehittämistoimet Skvatterbäckenin ympäristössä



Ihku-laskentapalvelu
Raportin päiväys 17.1.2025

Hankekuvaus

Hanketunnus / kustannuspaikka

Suunnitteluvaihe Katu-, tie-, rata- tai puistosuunnitelma

Hanketyyppi Puisto/Viheralue

Toteutusympäristö Rakennettu ympäristö

Tilaaajaorganisaatio

Tilaaajan vastuuhenkilö

Palveluntuottajaorganisaatio

Palveluntuottajan vastuuhenkilö

Kustannuslaskennan hintataso MAKU: 128,2 (2020=100)

Panoshinnasto MAKU: 128,2 (2020=100, elokuu 2024)

Rakennusosakirjasto 26.0.690-R (julkaistu 16.12.2024)

Oletuskuljetusmatkat
Välivarasto: 1 km
Läjitys: 1 km
Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun: 1 km
Sisäiset: 1 km
Tuotavat: 1 km

Koko hanke yhteensä (alv 0 %)

112 673,29 €

Rakennusosat

Muokatut hinnat näkyvät *kursiivilla*.

■ = Oma tarkenne

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼	Rakennussuunnitelma				112 673,29
▼	Puistoraitti				16 746,12
1111	Kannon poisto sis. vastaanottomaksu	3,00	kpl	70,80	212,38
1111	Kasvillisuuden suojaus aidalla, h = 1500 mm	167,00	mtr	8,48	1 415,71
1111	Puiden runkojen suojaus, h = 4000 mm, puutavara	3,00	kpl	99,45	298,36
1112	Puun poisto, hyötypuun hakkuu (yksittäinen puu), kpl	3,00	kpl	77,11	231,34
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm	440,00	m2tr	1,79	789,08
1613	Maaleikkaus, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, savi	75,00	m3ktr	13,01	976,10
1811.11	Maalle pengerretty maapenger	89,00	m3rtr	13,36	1 189,16

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
1812	Luiskatäyte, materiaali välivarastosta	17,00	m3rtr	4,97	84,53
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	350,00	m2tr	1,36	476,96
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	67,00	m3rtr	19,22	1 287,96
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	59,00	m3rtr	25,78	1 521,12
2144.1	Kivituohkapääilyste, m2tr, paksuus 100 mm (sitomattomat pintarakenteet)	265,00	m2tr	3,25	860,84
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta tuotteistettu kasvualusta, VYL ravinteisuustyyppi 2 (vaatimattomat puut, pensaat, perennat, maisemanurmikot)	22,00	m3rtr	42,94	944,78
2322	Niitty	149,00	m2tr	3,07	457,79
3369	<i>Valaistus, sis. valaisinpylvästarvikkeet, jalustat ja kaapeloinnit</i>	1,00	erä	6 000,00	6 000,00
▼ Huoltoreitti					16 843,93
1111	Kannon poisto sis. vastaanottomaksu	13,00	kpl	70,80	920,34
1111	Kasvillisuuden suojaus aidalla, h = 1500 mm	171,00	mtr	8,48	1 449,62
1112	Puun poisto, hyötypuun hakkuu (yksittäinen puu), kpl	13,00	kpl	77,11	1 002,47
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm	430,00	m2tr	1,79	771,15
1613	Maaleikkaus, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, savi	230,00	m3ktr	13,01	2 993,37
1615	Maaleikkaus, kuljetus välivarastoon	70,00	m3ktr	10,14	709,78
1811.11	Maalle pengerretty maapenger, materiaali välivarastosta	70,00	m3rtr	5,68	397,85
1812	Luiskatäyte, materiaali välivarastosta	4,00	m3rtr	4,97	19,89
2111	Suodatinkerros, hiekka Vahvistettu niitty suodatinkerros #0,2-8,0 mm, 100 mm	42,00	m3rtr	16,63	698,48
2121	Välikerros Vahvistettu niitty, välikerros, hiekka #0,06-3,0 mm, 150 mm	73,00	m3rtr	[-]	[-]
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta tuotteistettu kasvualusta, VYL ravinteisuustyyppi 2 (vaatimattomat puut, pensaat, perennat, maisemanurmikot)	57,00	m3rtr	42,94	2 447,83
	Vahvistetun niityn kasvualusta				
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta tuotteistettu kasvualusta, VYL ravinteisuustyyppi 2 (vaatimattomat puut, pensaat, perennat, maisemanurmikot)	72,00	m3rtr	42,94	3 091,99
2322	Niitty Vahvistettu niitty	285,00	m2tr	3,07	875,63
2322	Niitty	477,00	m2tr	3,07	1 465,53
▼ Ersintie					18 109,23
1135	Liikennemerkkin siirto, sis. vakiomerkki, pylväs ja jalusta	2,00	kpl	94,77	189,55
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm	12,00	m2tr	1,79	21,52

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	108,00	m2tr	9,41	1 015,80
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 5 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	27,00	m2tr	6,75	182,22
1159	Reunatuen purku ja siirto välivarastoon, upotettava reunakivi (graniitti)	20,00	mtr	10,67	213,31
1159	Reunatuen purku ja uudelleen asennus, luonnonkivi (graniittinen reunakivi)	6,00	mtr	53,79	322,72
1331.1	Kiviainesarina murske, kalliomurske, KaM 0/16	2,00	m3rtr	72,94	145,88
1613	Maaleikkaus, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, kantava maa	3,00	m3ktr	10,34	31,03
1621	Putkikaivanto, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, kantava maa-aines	7,00	m3ktr	11,71	81,96
1831	Asennusalusta, maakostea betoni T korotetun suoja-ien viisteet	5,00	m3rtr	167,27	836,37
1831	Asennusalusta, putkien tai rakenteiden alusta murske, kalliomurske, KaM 0/16	1,00	m3rtr	83,92	83,92
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	4,00	m2tr	1,36	5,45
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	3,00	m3rtr	19,22	57,67
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	5,00	m3rtr	25,78	128,91
2141	Asfalttikaluston mobilisaatio, asfaltoitava alue < 1000 m2	1,00	krt	950,00	950,00
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	27,00	m2tr	13,45	363,15
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 16 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	93,00	m2tr	12,45	1 157,85
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 50 mm (n. 125 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	93,00	m2tr	14,60	1 357,80
2143.11	Betonikivipäällyste betonikivi 80 mm, musta	6,00	m2tr	54,63	327,79
2143.11	Betonikivipäällyste betonikivi 80 mm, valkoinen, sileä	6,00	m2tr	64,59	387,51
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 x 270 mm, V170 (Kurun harmaa, Taivassalon punainen, Viitasaaren vaalea, Ylämaan ruskea)	12,00	mtr	119,07	1 428,88
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 x 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	30,00	mtr	108,57	3 257,19
3121.11	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, betoniputki 300 mm, Dr	2,00	mtr	87,55	175,10
3122.2	Kaivon kansisto, betoninen huleveden tarkastuskaivo kaivonkansi sis. kehys, ritiläkansi 600 mm, säädettyvä, 40 t T Huom. kitakansi	1,00	kpl	486,90	486,89
3122.2	Kaivon kansisto, betoninen huleveden tarkastuskaivo kaivonkansi sis. kehys, umpikansi 550 mm, säädettyvä, 25 t	1,00	kpl	403,70	403,69

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
3122.2	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri, betoniset valmisosat, korotusrenkailla, Ø = 800 mm, h = 2 m	2,00	kpl	1 534,50	3 069,01
3125	Liitosrakenne: hulevesiviemäriin liitos nykyiseen viemäriin, yksikköhinnalla	1,00	kpl	538,29	538,29
3261.2	Liikennemerkkin lisäkilpi, ei sis. jalusta ja pylväs lisäkilpi, 400 x 400 mm, alumiini, R1	1,00	kpl	54,30	54,30
3261.2	Liikennemerkkin vakiomerkki, ei sis. jalusta ja pylväs liikennemerkki, ympyrä, halk. 640 mm, R1	1,00	kpl	57,82	57,82
3261.2	Liikennemerkkin vakiomerkki, ei sis. jalusta ja pylväs liikennemerkki, ympyrä, halk. 640 mm, R2	1,00	kpl	67,42	67,42
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R3, suojatie	2,00	kpl	211,38	422,77
3263.1	Ajoratamerkintä, kestopimerkintä, yksikköhinnalla ☑ suojatiemaalaus	11,00	m2tr	21,58	237,38
3263.1	Ajoratamerkintä, maalattu, yksikköhinnalla ☑ pysäköintipaikka	2,00	m2tr	25,02	50,04
▼ Putkisilta					37 499,68
1321.121	<i>Teräsputkipaalu: betonointi, teräsputkipaalu d300 / betoni, C25/30, P30, # 32 mm, S2</i> ☑ Kaide perustus	8,50	m	9,24	78,54
1321.121	<i>Teräsputkipaalu: betonointi, teräsputkipaalu d300 / betoni, C25/30, P30, # 32 mm, S2</i> ☑ Nykyisen putkisillan kaide perustus	8,50	m	9,24	78,54
1321.121	<i>Teräsputkipaalu: raudoitus, teräsputkipaalu d300, kg</i> ☑ Kaide perustus	24,00	kg	2,15	51,60
1321.121	<i>Teräsputkipaalu: raudoitus, teräsputkipaalu d300, kg</i> ☑ Nykyisen putkisillan kaide perustus	24,00	kg	2,15	51,60
1624	Siltakaivanto, kuljetus läjitykseen/välivarastoon	388,00	m3ktr	8,47	3 285,14
1834	Perustusten alustäyttö murske, kalliomurske, KaM 0/32	20,00	m3rtr	31,44	628,83
1835	Rakenteiden ympäristäyttö murske, kalliomurske, KaM 0/32	387,00	m3rtr	23,08	8 932,73
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	335,00	m2tr	1,36	456,52
2223	Kivilados, seulanpäänkivi (kenttäkivi), luiskan verhouk	21,00	m2tr	87,85	1 844,76
3118	<i>Suojaputki putki, suojaputki, 300 mm (44 kg/m), teräs</i> ☑ Kaide perustus	8,50	mtr	70,53	599,50
3118	<i>Suojaputki putki, suojaputki, 300 mm (44 kg/m), teräs</i> ☑ Nykyisen putkisillan kaide perustus	8,50	mtr	70,53	599,50
4223	<i>Kierresaumattu teräsputki RPA 19-15</i> ☑ Toimitettuna työmaalle (Viacon tarjous 19.12.2024)	1,00	erä	17 400,00	17 400,00
4245	<i>Puukaide</i> ☑ Nykyisen putkisillan uusittava kaide	20,00	mtr	87,31	1 746,20
4245	<i>Puukaide</i>	20,00	mtr	87,31	1 746,20
▼ Puukantiset sillat, S1 ja S2					23 474,33
1624	Siltakaivanto, kuljetus läjitykseen/välivarastoon	80,00	m3ktr	8,47	677,35

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
1834	Perustusten alustäyttö murske, kalliomurske, KaM 0/32	16,00	m3rtr	31,44	503,06
1835	Rakenteiden ympäristäyttö murske, kalliomurske, KaM 0/32	48,00	m3rtr	23,08	1 107,94
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	15,00	m2tr	1,36	20,44
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	80,00	m2tr	1,36	109,02
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	3,00	m3rtr	19,22	57,67
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	2,00	m3rtr	25,78	51,56
2144.1	Kivituhkapäällyste, m2tr, paksuus 100 mm (sitomattomat pintarakenteet)	13,00	m2tr	3,25	42,23
2223	Kivilados, seulanpäänkivi (kenttäkivi), luiskan verhous	24,00	m2tr	87,85	2 108,30
4207	Sillan peruslaatta: betonointi betoni, C30/37, P0, # 32 mm, S3	2,50	m3rtr	167,85	419,62
4207	Sillan peruslaatta: muottityö	7,50	m2tr	137,30	1 029,74
4207	Sillan peruslaatta: raudoitus	141,00	kg	1,81	255,00
4224	<i>Puinen kävelysilta 2 kpl</i> Painekyllästetystä puusta	1,00	erä	13 600,00	13 600,00
4245	<i>Puukaide</i>	40,00	mtr	87,31	3 492,40
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				112 673,29

Muut kustannukset

	YHTEENSÄ (€)
Muut kustannukset	0,00

	YHTEENSÄ (€)
1000-4000 Rakennusosat yhteensä	112 673,29
Muut kustannukset	0,00
Yhteensä	alv 0 % 112 673,29
	alv 25,5 % 28 731,69
Yhteensä	alv 25,5 % 141 404,98