

KUSTANNUKSET NIMIKKEITTÄIN SISÄLTÄEN TYÖMAATEHTÄVÄT



Projekti:	Pienet kohteet TH
Laskelma:	Itä-Porin kenttä
Työnumero:	2026-
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	
Asiakas:	Porin kaupunki
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	0,96
Kustannusindeksi:	127,80 (2020=100)
Päivämäärä:	6.8.2025

Laskelman kustannukset yhteensä: 974 400 €

Koko laskelma

Rakennusosat ja työmaatehtävät

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1000	Olevat rakennusosat, Maa-, pohja- ja kalliorakenteet				120 516 €
1100	Olevat rakennusosat				9 494 €
1130	Olevat rakenteet				9 494 €
1131	Olevat maa- ja pohjarakenteet				9 494 €
1131.2	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	1 200	1,49 €	1 786 €
1131.31	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat rakennekerrokset ja penkereet	m3ktr	1 200	6,42 €	7 708 €
1200	Hulevesi- ja kuivatusrakenteet				17 216 €
1210	Salaojarakenteet				17 216 €
1211	Salaojaputket				14 210 €
1211.12	Aluesalaoja 110/95 PE SN 8	mtr	858	16,13 €	13 839 €
1211.3	Salaojakerros sepelistä #16-32	m3rt	14	26,50 €	371 €
1212	Salaojien tarkastuskaivot				3 007 €
1212	Salaojakaivo 400 T 400/315 umpikansi 40 tn	kpl	4	751,68 €	3 007 €

Rakennusosat ja työmaatehtävät

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot				78 123 €
1610	Maaleikkaukset				78 123 €
1612	Maaleikkaus ja pengeri tai täyttö				78 123 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	3 640	15,04 €	54 741 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	3 640	6,42 €	23 381 €
1800	Penkereet, maapadot ja täytöt				15 683 €
1830	Täytöt				15 683 €
1832	Alkutäytöt				4 982 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	139	28,78 €	4 000 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), alkutäytöt	m3rtr	139	7,07 €	982 €
1838	Asennusalustat				10 700 €
1838	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	162	30,23 €	4 897 €
1838	Maakosteita betoni (K-10) (asennusalusta)	m3rtr	25	186,33 €	4 658 €
1838.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), asennusalustat reunakivelle	m3rtr	162	7,07 €	1 145 €
2000	Päällys- ja pintarakenteet				713 217 €
2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				664 976 €
2110	Suodatinrakenteet				25 369 €
2112	Suodatinkankaat				25 369 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	12 960	1,96 €	25 369 €
2120	Jakavat kerrokset, eristyskerrokset ja välikerrokset				178 413 €
2121	Jakavat kerrokset				178 413 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3rtr *	m3rtr	2 585	61,95 €	160 142 €
2121.8	Kevytsora				
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset Kevytsora	m3rtr	2 585	7,07 €	18 271 €

Rakennusosat ja työmaatehtävät

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				664 976 €
2130	Kantavat kerrokset				56 755 €
2131	Sitomattomat kantavat kerrokset				56 755 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	2 218	18,52 €	41 078 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	2 218	7,07 €	15 677 €
2140	Päällysteet ja pintarakenteet				404 438 €
2145	Liikunta- ja virkistyspaikkojen pintarakenteet				404 438 €
2145.2	Tasauskerros kivituhkasta	m3rtr	320	21,61 €	6 917 €
2145.6	Tekonurmi (kuitupituus 40mm)	m2tr	6 400	62,11 €	397 522 €
2200	Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset				2 842 €
2210	Reunatuet, kourut, askelmat ja muurit				2 842 €
2211	Reunatuet				2 842 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=300 mm * J-reunatuki	mtr	110	25,84 €	2 842 €
2300	Kasvillisuusrakenteet				45 399 €
2310	Kasvualustat ja katteet				38 199 €
2311	Kasvualustat				38 199 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr)	m3rtr	350	106,94 €	37 428 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), tuotteistetut kasvualustat (m3)	m3rtr	350	2,20 €	771 €
2320	Nurmikko- ja niittyverhoukset				7 200 €
2321	Nurmikot				7 200 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	1 740	4,14 €	7 200 €
3000	Järjestelmät				76 876 €
3100	Vesihuollon järjestelmät				38 234 €
3120	Hulevesijärjestelmät				38 234 €
3121	Hulevesiviemäriputket				9 243 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 110/95 SN 8 (helpot olos. / suuret määrät / pitkät linjat)	mtr	130	11,48 €	1 492 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	115	22,13 €	2 545 €

Rakennusosat ja työmaatehtävät

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
3100	Vesihuollon järjestelmät				38 234 €
3120	Hulevesijärjestelmät				38 234 €
3121	Hulevesiviemäriputket				9 243 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	10	30,83 €	308 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	85	57,62 €	4 898 €
3122	Hulevesiviemärien tarkastuskaivot				28 990 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 400/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	26	1 115,02 €	28 990 €
3200	Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				38 643 €
3220	Aidat, puomit ja portit				38 643 €
3221	Aidat				35 651 €
3221.22	Elementtiverkkoaita (kolmilanka-aita) (kork. 1,2m)	mtr	350	101,86 €	35 651 €
3222	Portit				2 991 €
3222	Elementtiverkkoaidan huoltoportti (korkeus 1,2m)	kpl	2	1 495,64 €	2 991 €
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä				910 609 €

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	0 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	63 743 €
Tilaaajatehtävät yhteensä		63 743 €

1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	974 352 €
-----------	---	-----------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			974 400 €
	(Alv. 24%)			233 800 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			1 208 200 €