

HINNOITELTAVA MÄÄRÄLUETTELO

31.8.2017

Hanke:	HAASIAN ALIKULKUKÄYTÄVÄ
Urakoitsija:	Kreate Oy
Päiväys:	5.9.2017

Rakennusurakkaan kuuluvissa töissä ja lisä- ja muutostöissä noudatetaan tällä lomakkeella mainittuja yksikköhintoja
Yksikköhintoja käytetään sellaisenaan hyötyksissä ja veloituksissa. Yksikköhintaan pitää sisältyä työkuustannusten lisäksi työmaan yleiskustannukset, materiaalin hankinta, laadunvalvonta, mittaukset, kaatopaikkamaksut ja kuljetukset yms. rakennuskustannukset ja verot lukuun ottamatta arvonlisäveroa. Lisäksi yksikköhintoihin pitää sisältyä kaikkien niiden erittelemättömien suoritteiden ja velvollisuuksien kustannukset, jotka urakka-asiakirjojen mukaan kuuluvat pääurakoitsijan suoritusvelvollisuuteen. Määrät mitataan suunnitelma teoreettisin tilavuusyksiköin tilaajan täydentävät määrämittausohjeet huomioiden. Mikäli kysymyksessä on työsuoritus, jota ei ole huomioitu yksikköhintaluettelossa tai asiakirjoissa eikä työkuustannuksista voida sopia, suoritetaan työ YSE § 47 mukaisesti (omakustannusperiaate). Urakoitsijan tulee antaa lisä- ja muutostyöstä yksilöity tarjous tai eritelty laskelma ennen työhön ryhtymistä.

Rakennusosa (numero/tarenne/nimi)		Yks.	Määrä	€ / yks.	Yhteensä
1000	Maa- pohja- ja kalliorakenteet				
1100	Olevat rakenteet ja rakennusosat				
1111	1 Jätepuun ja kasvillisuuden poisto	m2tr	1200	1,80	2 160,00
1120	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet				
1122	1 Kaiteiden purku	mtr	65	3,63	235,95
1123	1 Putkisillan siirtäminen	mtr	15	426,00	6 390,00
1130	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät				
1133	5 Valaisinpylvään purku sis. Kaapelityöt ja jalustan	kpl	8	84,70	677,60
1133	6 Valaisinpylvään siirto sis. Kaapelityöt ja jalustan	kpl	7	242,00	1 694,00
1135	1 Liikennemerkkin siirto	kpl	2	180,00	360,00
1140	Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet				
1141	1 Pintamaan poisto	m2tr	6000	1,82	10 920,00
1150	Poistettavat päällysrakenteet				
1151	1 Asfaltin jyrsintä	m2tr	60	21,78	1 306,80
1151	2 Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle	m2tr	3500	1,82	6 370,00
1151	3 Asfalttipäällysteen sahaus/leikkaus	mtr	60	6,05	363,00
1400	Pohjarakenteet				
1430	Kuivatusrakenteet				
1431	1 Rakenteen yhteydessä oleva salaoja	mtr	715	11,71	8 372,65
1432	1 Salaojan tarkastuskaivo	kpl	6	205,70	1 234,20
1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot				
1610	Maaleikkaukset				
1611	1 Maaleikkaus, erittelemätön	m3ktr	2480	11,70	29 016,00
1620	Maakaivannot				
1625	1 Massanvaihdon kaivannot	m3ktr	2050	16,50	33 825,00
1650	Rakenteiden alitukset				
1800	Penkereet, maapadot ja täytöt				
1810	Penkereet				
1811	1 Maapenger	m3trr	2550	4,84	12 342,00
1812	1 Luiskatäyte	m3trr	1200	6,05	7 260,00
1830	Kaivantojen täytöt				
1831	2 Asennusalusta hiekasta (kulmatukimuurien asennusalusta)	m3ktr	8	29,72	237,76
1835	1 Jalustan ympärystyttö	m3ktr	24	31,19	748,56
1836	1 Massanvaihdon täyttö kovaan pohjaan	m3ktr	2050	22,00	45 100,00
2000	Päällys- ja pintarakenteet				
2100	Päällysrakenteen osat				
2110	Suodatinrakenteet				
2112	1 Suodatinkangas N3	m2tr	5310	1,21	6 425,10
2112	2 Suodatinkangas N4	m2tr	1188	1,69	2 007,72
2120	Jakavat kerrokset				
2121	1 Jakava kerros	m3ktr	4350	25,53	111 055,50
2130	Kantavat kerrokset				
2131	1 Sitomaton kantava kerros	m3ktr	712	30,46	21 687,52
2140	Päällysteet ja pintarakenteet				
2141	1 AB 11 / 100 / AN14 (40 mm)	m2tr	1930	8,44	16 289,20
2141	2 AB 22 / 125 / AN7 (50mm)	m2tr	2720	11,56	31 443,20
2141	3 AB 16 / 100 / AN14 (40 mm)	m2tr	3089	6,37	19 676,93
2141	4 ABK 32 / 150 / AN14 (60 mm)	m2tr	2722	9,38	25 532,36
2141	5 ABK 22 / 125 / AN14 (50 mm)	m2tr	368	9,38	3 451,84
2143	111 Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	5	43,56	217,80
2143	112 Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) värillinen	m2tr	180	45,98	8 276,40
2143	113 Betonikiviverhous, suojatiekivi, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) valkoinen	m2tr	23	95,00	2 185,00
2144	1 Kenttäkiviverhous	m2tr	100	66,55	6 655,00
2160	Erikoisrakenteet				
2161	1 Piennartäyte	m3ktr	8	48,13	385,04
2200	Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset				
2210	Reunatuet, kourut, askelmat ja muurit				
2211	1 Reunatuki luonnonkivestä, suora (tilaajan materiaali)	mtr	720	38,00	27 360,00
2211	2 Reunatuki luonnonkivestä, kaareva (tilaajan materiaali)	mtr	28	38,00	1 064,00
2300	Kasvillisuusrakenteet				
2310	Kasvualustat ja katteet				
2311	1 Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr)	m2tr	920	5,81	5 345,20
2311	2 Tuotteistettu kasvualusta, vaateliaat (m2tr)	m2tr	504	18,70	9 424,80
2320	Nurmikko- ja niittyverhoukset				
2321	1 Nurmikko A3	m2tr	920	3,03	2 787,60
2321	2 Maisemanurmi 1	m2tr	3840	3,03	11 635,20
2330	Istutukset				


KREATE

2331	1	Puistopuu, 10-20 cm	kpl	36	385,00	13 860,00
2331	2	Puun 3-piste tuenta	kpl	36	44,00	1 584,00
2332	1	Istutettu lehtipuun taimi	kpl	43	12,00	516,00
2332	2	Istutettu havupuun taimi	kpl	84	12,00	1 008,00
2333	1	Pensas (kpl)	kpl	862	15,00	12 930,00
3000		Järjestelmät				
3100		Vesihuollon järjestelmät				
3120		Hulevesiviemäriputket				
3121	2	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 200 mm	mtr	61	31,46	1 919,06
3122	2	Betoninen hulevesikaivo 800 mm, EK-kaivo	kpl	15	1 331,00	19 965,00
3125	1	Kaivon timanttiporaus (salaoja liitos)	kpl	15	181,50	2 722,50
3130		Vesijohdot				
3200		Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				
3210		Kaiteet, johteet ja törmäyssuojat				
3211	1	Tiekaide, teräspylväin	mtr	93	39,65	3 687,45
3211	2	Kaideyhdistelmä (tie- ja kevytkaide)	mtr	106	77,92	8 259,52
3260		Opastus. Ja ohjausjärjestelmät				
3261	1	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	12	174,10	2 089,20
3261	2	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	5	222,50	1 112,50
3261	3	Katunimikyltti	kpl	1	100,00	100,00
3261	4	Liikennemerkin pylväs jalustoineen	kpl	17	100,00	1 700,00
3263	1	Ajoratamerkinnat, maalatut (valkoinen)	m2tr	31	32,67	1 012,77
3263	2	Ajoratamerkinnat, kestonerkinntä (paksuus 3 mm)	m2tr	18	78,65	1 415,70
3300		Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				
3310		Sähkö- ja tiedonsiirtorakenteet				
3311	1	kaapeli, tyyppi AXMK-PLUS 4x25S	mtr	861	7,26	6 250,86
3311	2	Kaapelipäätteet (Ensto SBO4 1)	kpl	38	42,35	1 609,30
3311	4	Pysäkkikatoksen syöttö MCMK 4x2,5+2,5	m	10	54,45	544,50
3313	1	Käyttömaadoitus (Cu25-köysi)	kpl	4	84,70	338,80
3320		Kaapeleiden, putkien ja johtojen suojarakenteet				
3322	1	Varoituss nauha	mtr	736	1,21	890,56
3323	1	Kaapelinsuojaputki M75, B-luokka	mtr	728	6,05	4 404,40
3323	2	Kaapelinsuojaputki M110, A-luokka	mtr	48	7,26	348,48
3323	3	Suojaputken muunnosiatko 110/75	kpl	12	12,10	145,20
3323	4	Suojaputken haara 75/75/75	kpl	8	12,10	96,80
3323	6	Taipuisa suojaputki 75	kpl	25	24,20	605,00
3323	7	Kaapelinsuojaputki M75, B-luokka, valokuidulle	mtr	280	6,05	1 694,00
3329	1	Valaisinjohtot H _a =5 m, MMJ 5x1,5	mtr	16	50,00	800,00
3329	2	Valaisinjohtot H _a =10 m, MMJ 5x1,5	mtr	1	100,00	100,00
3329	3	Kyrkentäkaluste FTG KA IP23 + putkipylvävarokpesä IP23 + varoke Gg10A	kpl	19	54,45	1 034,55
3329	4	Lisäsulakkeen pylväsvarokpesä IP23 + varokpesä Gg10A	kpl	2	30,25	60,50
3360		Valaistusrakenteet				
3361	1	Valaisinpylväs, metalli, h=5m, jäykkä, pystyvartinen A20SSO	kpl	16	850,00	13 600,00
3361	2	Pylväsjalusta SJ-1..3 TER (tai vastaava)	kpl	16	248,05	3 968,80
3361	3	Pylväsjalusta SJ-4/1500 TER (tai vastaava)	kpl	1	151,25	151,25
3361	5	Valaisinpylväs, metalli, h=10m, 1-vartinen, jäykkä, varsi=1,0m P210B2100	kpl	1	580,80	580,80
3363	1	Valaisin, Philips Luma BGP625 T25 LED140-4S/740	kpl	1	1 240,00	1 240,00
3363	2	Valaisin, Greenled 01 Sirius 20S 740 v1.1	kpl	16	363,00	5 808,00
3363	4	Liiketunnistin ja C2 Smartlumo alikulun valaistukselle	kpl	2	1 340,00	2 680,00
4000		Rakennustekniset rakennusosat				
4200		Sillat				
4201		Sillan maa- ja pohjarakenteet				
4201	2	Kaivu- ja louhintatyöt				
4201	2.3.3	Kaivutyöt	m3ktr	2500	8,65	21 625,00
4201	3	Täytöt				
4201	3.3.1	Täytöt perustusten alla, murskearina	m3ktr	70	33,61	2 352,70
4201	3.3.2	Sillan taustan täyttö, murske	m3ktr	1700	32,40	55 080,00
4202	1	Sillan betonirakenteet, paikalla valettava kulmatukimuuri	m3ktr	15	385,00	5 775,00
4220		Sillan päällysrakenteet				
4240		Sillan varusteet ja laitteet				
4245		Suojalaitteet				
4245	1	Sillan harva kaide, korkea (H2)	mtr	66	142,00	9 372,00
4245	2	Siltakaiteen vino pää	kpl	4	608,00	2 432,00
4245	3	Siltakaiteen korkea suojaaverkko (H2)	mtr	14	89,00	1 246,00
4250		Betonipinnan suoja-ainekäsittelyt				
4250	1	Kulmatukimuurin impregnointi	m2tr	44	57,50	2 530,00
4500		Ympäristörakenteet				
4510		Suojaus- ja vaimennusrakenteet				
4600		Rakennelmat ja kalusteet				
4611		Polkupyöräkatos				
4621	1	Roska-astia, 60 l, kannellinen pylväskiinnitys	kpl	2	5 580,00	11 160,00
YHTEENSÄ:			kpl	3	950,00	2 850,00
						716 775,13


KREATE

KALUSTO JA LISÄLAITTEET		€/h
Kuorma-auto		
4-akselinen		
5-akselinen		
KKHt		
17 tn		
21 tn		
25 tn		