

HINNOITELTAVA MÄÄRÄLUETTELO

21.4.2017

Hanke: SUVANTOKATU PERUSTUSURAKKA

Urakoitsija: Erikoisinfra Oy

Pvm: 9.5.2017

Rakennusurakkaan kuuluvissa töissä ja lisä- ja muutostöissä noudatetaan tällä lomakkeella mainittuja yksikköhintoja.

Yksikköhintoja käytetään sellaisenaan hyvityksissä ja veloituksissa. Yksikköhintaan pitää sisältyä työ kustannusten lisäksi työmaan yleiskustannukset, materiaalin hankinta, laadunvalvonta, mittaukset, kaatopaikkamaksut ja kuljetukset yms. rakennuskustannukset ja verot lukuun ottamatta arvonlisävero. Lisäksi yksikköhintoihin pitää sisältyä kaikkien erittelemättömien suoritteiden ja velvollisuuksien kustannukset, jotka urakka-asiakirjojen mukaan kuuluvat pääurakoitsijan suoritusvelvollisuuteen. Määrät mitataan suunnitelma teoreettisin tilavuuksyksiköin tilaajan täydentävät määramittausohjeet huomioiden. Mikäli kysymyksessä on työn suoritus, jota ei ole huomioitu yksikköhintaluettelossa tai työnkustannuksista ei voida sopia, suoritetaan työ YSE § 47 mukaisesti (omakustannusperiaate). Urakoitsijan tulee antaa lisä- tai muutostyöstä yksilöity tarjous tai eritelty laskelma ennen työhön ryhtymistä.

KATUTYÖT

Littera	Tark.	Nimi	Yks.	Määrä	Yksikköhinta €	HINTA €
1000		Maa- pohja- ja kalliorakenteet				
1100		Olemassa olevat rakenteet ja rakennusosat				
1112	1	Katupuun poisto (sisältää puiden ympärillä olevien pensaiden poiston)	kpl	5	155,00	775,00
1131	1	Hulevesikaivon purku	kpl	5	220,00	1 100,00
1132	1	Valaisinylvään purku, h=10m (jalusta, metallipylväs, valaisin)	kpl	6	235,00	1 410,00
1132	2	Kaapelisuoja putkien lasku (2x140M+5x110M+Cu25, TSV ja Tietohallino)	mtr	40	39,00	1 560,00
1135	1	Liikennemerkkin siirto (jalusta, pylväs ja merkki), kiinteistön liikennemerkki tonttien ajoyhteyksissä	kpl	2	60,00	120,00
1135	2	Liikennemerkkin poisto, plv 0-160 ajoradan pohjoispuoli (valaisinylväaseen kiinnitetty merkki lisäkilpineen)	kpl	3	50,00	150,00
1135	2	Liikennemerkkin poisto, plv 0-160 ajoradan pohjoispuoli (jalusta, pylväs ja merkki)	kpl	1	50,00	50,00
1151	1	Asfalttipäällysteen poisto kaivamalla ja kuljetus kaatopaikalle, nykyinen ajoradan päällyste	m2tr	1 700	4,90	8 330,00
1151	2	Asfalttipäällysteen poisto kaivamalla ja kuljetus kaatopaikalle, nykyinen jalkakäytävän päällyste	m2tr	600	4,90	2 940,00
1151	3	Reunakiven purkaminen, luonnonkivi, lev. ~300 mm ja kuljetus tilaajan välivarastoon (etäisyys max. 3km)	mtr	160	13,00	2 080,00
1400		Pohjarakenteet				
1431.2	1	Salaojat Ø110/96 M SN8	mtr	130	12,50	1 625,00
1431.2	2	Kantavan kasvualustan kastelu-/ilmastusputket, salaojat Ø110/96 M SN8	mtr	120	21,50	2 580,00
1432	1	Katupuiden kantavan kasvualustan kastelu/ilmastusputkien tarkastusputket Ø110MM	kpl	12	46,50	558,00
1600		Maaleikkaukset ja -kaivannot				
1613	1	Maanleikkaus ja massojen kuljetus kaatopaikalle	m3ktr	2 300	17,70	40 710,00
1621	1	Putkikaivannon kaivu ja massojen kuljetus kaatopaikalle, hulevesikaivojen yhdysputket	m3ktr	40	32,50	1 300,00
1621	2	Kaapelikaivannon kaivu ja täyttö, erillinen kaivanto uusittavien rakennekerrosten ulkopuolella, katuvalaistus, 1-2 putkea, plv 0-40 ja kiv yhteydet Rantaraitille, sis. asennusalustan ja suojatäytön	mtr	180	32,50	5 850,00
1621	3	Kaapelikaivannon kaivu ja täyttö, erillinen kaivanto uusittavien rakennekerrosten ulkopuolella, Elisa, DNA, Tampereen puhelin 1-6 putkea, plv 0-40, sis. asennusalustan ja suojatäytön	mtr	50	32,50	1 625,00
1621	3	Kaapelikaivannon kaivu ja täyttö, erillinen kaivanto uusittavien rakennekerrosten ulkopuolella, TSV ja katuvalaistus, 7 putkea plv 0-40, Suvantokatu pl 165 poikitus, sis. asennusalustan ja suojatäytön	mtr	50	32,50	1 625,00
1800		Penkereet, maapadot ja täytöt				
1831	1	Asennusalusta, KaM 0/16, hulevesikaivojen yhdysputket	m3rtr	10	82,00	820,00
1832	1	Alkutäyttö, KaM 0/16, hulevesikaivojen yhdysputket	m3rtr	30	56,00	1 680,00
1833	1	Lopputäyttö puretuista katurakennemassoista, hulevesikaivojen yhdysputket	m3rtr	30	16,40	492,00
2000		Päällys- ja pintarakenteet				
2100		Päällysrakenteen osat				
2111	1	Suodatinkerros, Hk 0/32	m3rtr	1 020	24,80	25 296,00
2112	1	Suodatinkangas N3, kantavan kasvualustan ympärillä	m2tr	230	1,10	253,00
2121	1	Jakava kerros, KaM 0/90	m3rtr	930	35,40	32 922,00
2131	1	Kantava kerros, KaM 0/32	m3rtr	490	42,50	20 825,00
2300		Kasvillisuusrakenteet				
2311	3	Kantava kasvualusta	m3rtr	150	41,00	6 150,00
3000		Järjestelmät				
3100		Vesihuollon järjestelmät				
3121.12	3	Muoviset hulevesiviemärit Ø 200 PVC/k SN 8 (hulevesikaivojen yhdysputket)	mtr	35	17,50	612,50
3122.4	1	Betoninen hulevesikaivo 800 mm, sakkapesällä, EK-kaivo liitoksineen (1-2 kpl)	kpl	6	840,00	5 040,00
3122.4	2	Hulevesikaivon ritiläkansisto 40 tn, Ø 550/50 mm (myös svk1,3 ja 7 rakennetaan 1. vaiheessa ritiläkansistolla)	kpl	6	290,00	1 740,00
3122.4	2	Hulevesiviemärin tarkastuskaivon yläosan uusiminen (nyk. svtk pl 50 ja pl 120) ja uusi umpikansisto 40 tn, Ø 550/50 mm	kpl	2	520,00	1 040,00
3124.1	2	Hulevesiviemärin yhdysputken 200 PVC liitos nykyiseen kaivoon poraamalla	kpl	5	180,00	900,00
3300		Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				
3311	1	Kaapelit, AXMK-PLUS 4x25S (katuvalaistus)	mtr	640	4,40	2 816,00
3311	2	Maadoitus Cu25, katuvalaistus	mtr	45	4,20	189,00
3311	3	Maadoitus Cu25, Tampereen Sähköverkko Oy (asennus Tsv:n materiaalista)	mtr	120	1,00	120,00
3321.11	1	Suojaputki TEL-75, katuvalaistus	mtr	500	6,00	3 000,00
3321.11	2	Suojaputki TEL-110, katuvalaistus	mtr	85	7,30	620,50

KATUTYÖT							
Littera	Tark.	Nimi		Yks.	Määrä	Yksikköhinta	HINTA
3321.11	3	Suojaputki 140M, Tampereen Sähköverkko Oy (asennus Tsv:n materiaalista)		mtr	90	3,40	306,00
3321.11	4	Suojaputki 110M, Tampereen Sähköverkko Oy (asennus Tsv:n materiaalista)		mtr	250	3,40	850,00
3321.11	5	Suojaputki 110M, Tampereen Sähköverkko Oy (asennus Tsv:n materiaalista), sähkönsyöttö pysäköintimittarille		mtr	80	3,40	272,00
3321.11	6	Suojaputki 140M, Tietohallinto (asennus Tietohallinnon materiaalista)		mtr	60	3,40	204,00
3321.11	7	Suojaputki 110M, Tietohallinto (asennus Tietohallinnon materiaalista)		mtr	190	3,40	646,00
3321.11	8	Suojaputki 100M, Elisa (asennus Elisan materiaalista)		mtr	230	3,40	782,00
3321.11	9	Suojaputki 100M, DNA (asennus DNA:n materiaalista)		mtr	600	3,40	2 040,00
3321.11	10	Suojaputki 110M, Tampereen Puhelin (asennus Tampereen puhelimet materiaalista)		mtr	110	3,40	374,00
3324	1	Kaapelikaivo 1500B, yhteiskäyttökaivo		kpl	1	1 940,00	1 940,00
3324	2	Kaapelisuojaputken 110M liitos nykyiseen kaivoon poraamalla		kpl	5	145,00	725,00
3361	7	Pylväsjalusta SJ-4/1500 TER, 10 m pylväille (pos 101 ja 112-114)		kpl	4	440,00	1 760,00
3361	8	Pylväsjalusta SJ-1.3TER, 6 m pylväille (pos 103, 107-109 ja pos 111)		kpl	5	385,00	1 925,00
3321.11	5	Taipuisa suojaputki 75 (liitäntäputki jalustalle)		mtr	18	15,00	270,00
KADUNRAKENNUSTÖIDEN KUSTANNUKSET							190 998,00 €

KATUTYÖT

Littera	Tark.	Nimi	Yks.	Määrä	Yksikköhinta	HINTA
KALUSTO JA LISÄLAITTEET			€/h			
Kuorma-auto						
		4-akselinen			65,00	
		5-akselinen			72,00	
KKHt						
		17 tn			70,00	
		21 tn			76,00	
		25 tn			81,00	
		30 tn			86,00	
KKHp						
		16 tn			70,00	
		19 tn			73,00	
		21 tn			76,00	
Kaksoisvalssitäryjyrä						
		0-2 tn			60,00	
		2-4 tn			80,00	
Kumipyörävetoinen täryvalssijyrä						
		2-5 tn			60,00	
		5-10 tn			80,00	
Työnjohtaja					60,00	
Mittausryhmä (mittamies ja mittalaitteet)					60,00	
Rakennusammattimies					36,00	
Rakennusmies					32,00	