

BETONI - JA LUONNONKIVITYÖT 2014

PÄÄLLYSTEKIVIVI- JA ALUSTATÖIDEN MÄÄRÄ- JA YKSIKKÖHINTALUETTELO

Työvaihe		Määrä	Yks.
Nro	ALUSTATYÖT		
16110	1 - asennuspohjan kaivuu ≤ 15 cm	2 500	m ²
16110	2 - asennuspohjan kaivuu ≥ 15 cm	2 500	m ²
21310	1 - kantava kerros murskeesta, kerrospaksuus ≥ 5 cm	150	t
21310	2 - pohjan viimeistely murskeella, kerrospaks. ≤ 5 cm	1 500	m ²
21310	3 - taustan täyttö murskeella	2 000	t
21400	PÄÄLLYSTEKIVITYÖT		
21430	Betonikivipäällystetyöt, urakoitsijan kivi		
21431	1 - suorakaidekivi, h = 80 mm	3 000	m ²
21431	2 - sidekivi, h = 80 mm	50	m ²
21431	3 - kuviokivi, h = 80 mm	100	m ²
21431	4 - betoninoppakivi, h = 80 mm	50	m ²
21431	5 - 1-kiven rivi, h=80 mm	100	m ²
21431	6 - 2-kiven rivi, h=80 mm	150	m ²
21431	7 - 3-kiven rivi, h=80 mm	150	m ²
21431	8 - reikäkivi tai reikälaatta, h = 80 mm	50	m ²
21431	9 - betonilaatta, 300 x 300 x 50 mm	50	m
21431	10 - betonilaatta, 500 x 500 x 50 mm	50	m
21431	11 - betonilaatta, 500 x 500 x 80 mm	100	m
21431	12 - tilaajan kivien ja laattojen asennus	100	m ²
21440	Luonnonkivipäällystetyöt, urakoitsijan kivi		
21441	1 Graniitti laatta 135x275x100 valkoinen	350	m ²
21441	2 Graniitti laatta 135x275x100 musta	350	m ²
21441	3 Graniitti laatta 420x315x100 Harmaa	250	m ²
21442	1 - noppakiveys	650	m ²
21442	2 - noppakiveys iso noppa 140x140x140 mm	250	m ²
21442	3 - 1-kiven rivi, noppakivi	150	m ²
21442	4 - 2-kiven rivi, noppakivi	150	m ²
21442	5 - 3-kiven rivi, noppakivi	50	m ²
21443	1 - nupukiveys	500	m ²
21443	2 - 1-kiven rivi, nupukivi	50	m ²
21443	3 - 2-kiven rivi, nupukivi	30	m ²
21443	4 - 3-kiven rivi, nupukivi	100	m ²
21443	5 - mittatarkka nupukivi 135x135x80 mm	50	m ²
21444	1 - kenttäkiveys (betoniin asennettuna)	2 000	m ²
21440	1 - tilaajan kiven asennus	100	m ²
Yhteensä siirto			

1. SMR	2. Situra	3. A.Heikkilä Granit
€/yks.	€/yks.	€/yks.

5,00	10,00	6,00
8,00	12,00	9,00
20,00	15,00	20,00
12,00	10,00	30,00
12,00	13,00	30,00

19,00	32,00	36,00
20,00	32,00	36,00
35,00	32,00	40,00
35,00	30,00	36,00
15,00	32,00	12,00
20,00	32,00	22,00
20,00	32,00	30,00
35,00	40,00	40,00
35,00	15,00	40,00
18,00	18,00	40,00
35,00	20,00	40,00
20,00	20,00	20,00

80,00	95,00	170,00
80,00	190,00	190,00
75,00	100,00	130,00
75,00	85,00	90,00
80,00	100,00	110,00
20,00	85,00	130,00
25,00	85,00	120,00
30,00	85,00	110,00
80,00	90,00	130,00
30,00	90,00	160,00
30,00	90,00	150,00
30,00	90,00	140,00
100,00	105,00	200,00
33,00	55,00	47,00
30,00	30,00	30,00

Työvaihe		Määrä	Yks.
Nro			
	SIIRTO EDELLISELTÄ SIVULTA		
	Lisähinnat		
21431	13 - värillistä (vakiovärit) sileät	1 200	m ²
21431	14 - värillistä (erikoisvärit, Lieska ym.) sileät	700	m ²
21431	15 - valkosementtipohjaisista kivistä	20	m ²
21431	16 - pesubetonipintaisista (varastovärit)	100	m ²
21431	17 - pesubetonipintaisista (erikoisvärit, Lieska ym.)	100	m ²
21431	18 - pesubetonipintaisista pintamassa värillinen tai valk	320	m ²
21431	19 - erikoislukon kivistä (suojatiet ym.kivet)	200	m ²
21431	20 - pääty- ja sovitekivistä, sileäpintaist	50	m ²
21431	21 - pääty- ja sovitekivistä, pesubetonipintaist	400	m ²
21431	22 - lisähinta hiekkapuhalletuista kivistä	200	m ²
21431	23 - kuvioladonnasta	500	m ²
21431	24 - kaltevuuslisä	500	m ²
21442	6 - värillisistä graniitti noppakivistä, musta	100	m ²
21442	7 - värillisistä graniitti noppakivistä, valkoinen	100	m ²
21442	8 - värillisistä graniitti noppakivistä, punainen	150	m ²
21443	6 - värillisistä graniitti nupukivistä, musta	50	m ²
21443	7 - värillisistä graniitti nupukivistä, valkoinen	50	m ²
21443	8 - värillisistä graniitti nupukivistä, punainen	50	m ²
	Yhteensä		

REUNATUKITÖIDEN MÄÄRÄ- JA YKSIKKÖHINTALUETTELO

Työvaihe		Määrä	Yks.
Nro			
22100	REUNATUKITYÖT		
	Upotettavat luonnonreunakivet, urakoitsijan kivi		
	Luonnonreunakivi V220, harmaa graniitti		
22111	1 - suora	5 000	m
22111	2 - kaari r =0.5-5 m	200	m
22111	3 - kaari r = 6-12 m	300	m
	Luonnonreunakivi V220, punainen graniitti		
22111	6 - suora	100	m
22111	7 - kaari r =0.5-5 m	5	m
22111	8 - kaari r = 6-12 m	10	m
	Luonnonreunakivi V170, harmaa graniitti		
22111	9 - suora	6 000	m
22111	10 - kaari r =0.5-5 m	200	m
22111	11 - kaari r = 6-12 m	500	m
	Luonnonreunakivi S170, punainen graniitti		
22111	12 - suora	200	m
22111	13 - kaari r =0.5-5 m	5	m
22111	14 - kaari r = 6-12 m	10	m
	Luonnonreunakivi S170, harmaa graniitti		
22111	15 - suora	100	m
22111	16 - kaari r =0.5-5 m	5	m
22111	17 - kaari r = 6-12 m	10	m
	Luiskattu reunakivi LR220, harmaa graniitti		
22111	18 - suora	100	m
	Tilaajan luonnonreunakivien asennus		
22111	19 - suora	100	m
22111	20 - kaari, r ≤ 12 m	10	m
	Reunakiven irroitus ja uudelleen asennus		
22111	21 - suora	800	m
22111	22 - kaari, r ≤ 12 m	200	m
	Lisähinnat luonnonreunakivitoissa		
22111	23 - reunakiven pään piikkaus	2 000	kpl
22111	24 - reunakiven kallistus	3 000	m
22111	25 - laattasauma:		
22111	26 a) valmiina kivessä	1 000	m
22111	27 b) piikkaamalla työkohteessa	10	m
22111	28 c) sahaamalla työkohteessa	50	m
11510	29 - asfaltin leikkaus:		
11510	1 a) asfaltin vahvuus ≤ 7 cm	3 000	m
11510	2 b) asfaltin vahvuus ≥ 7 cm	1 500	m
	Yhteensä siirto		

6,00	3,00	3,00
1,00	5,00	6,00
35,00	2,00	12,00
25,00	2,00	20,00
1,00	5,00	25,00
1,00	3,00	25,00
5,00	5,00	25,00
1,00	5,00	10,00
1,00	5,00	12,00
25,00	2,00	12,00
15,00	2,00	6,00
12,00	3,00	22,00
20,00	25,00	30,00
10,00	5,00	30,00
10,00	15,00	30,00
40,00	55,00	40,00
10,00	10,00	40,00
10,00	45,00	40,00

38,00	60,00	49,00
54,00	68,00	66,00
54,00	68,00	66,00
48,00	72,00	90,00
70,00	80,00	120,00
70,00	80,00	120,00
35,00	56,00	45,00
52,50	64,00	58,00
52,50	64,00	58,00
44,00	63,00	55,00
56,00	71,00	80,00
56,00	71,00	80,00
45,00	54,00	45,00
60,00	62,00	58,00
60,00	62,00	58,00

38,00	75,00	55,00
-------	-------	-------

30,00	32,00	24,00
40,00	40,00	30,00

35,00	50,00	35,00
44,00	58,00	40,00

10,00	15,00	6,00
8,00	10,00	6,00

6,00	5,00	2,00
20,00	15,00	40,00
20,00	20,00	30,00

4,00	2,90	5,00
8,00	3,50	7,00

Työvaihe			Määrä	Yks.
Nro		Siirto edelliseltä sivulta		
		Upotettavat betonireunakivet, urakoitsijan kivi		
22112	1	- J1 (110 x 300 x 800), suorat	10	m
22112	2	- J2-J12 (110 x 300 x 500), kaaret ym.	5	m
22112	3	- H1 (170 x 300 x 1000), suorat	10	m
22112	4	- H2-H12 (170 x 300 x 500), kaaret ym.	5	m
22112	5	- L (110 x 240 x 1000), suora	10	m
22112	6	- G (170 x 450 x 1000), suora	5	m
		Liimattavat betonireunakivet, urakoitsijan kivi		
22112	1	- h = 6 cm, suora, L = 0,5 m	100	m
22112	2	- " - , kaari- ja sovitekivet, L = 0,5 m	50	m
22112	3	- h = 8 cm, suora, L = 1,0 m	1 000	m
22112	4	- " - , kaari- ja sovitekivet, L = 0,5 m	150	m
22112	5	- h = 12 cm, suora, L = 1,0 m	600	m
22112	6	- " - , kaari- ja sovitekivet, L = 0,5 m	150	m
22112	7	- h = 16 cm, suora, L = 1,0 m	50	m
22112	8	- " - , kaari- ja sovitekivet, L = 0,5 m	10	m
22112	9	- tilaajan liimapohjaisten reunakivien asennus	50	m
Yhteensä				

45,00	33,00	70,00
45,00	35,00	90,00
45,00	38,00	70,00
45,00	40,00	90,00
45,00	35,00	50,00
45,00	40,00	100,00

5,00	10,00	20,00
12,00	12,00	30,00
6,00	13,00	20,00
15,00	14,00	30,00
7,00	15,00	25,00
10,00	16,00	30,00
8,00	20,00	30,00
12,00	21,00	35,00
2,00	5,00	15,00

Työvaihe			Määrä	Yks.
Nro		ESITYÖT		
		Mittataustyöt		
		Reunatukilinjoiden mittaustyöt	8 000	m
		Mittaryhmä + mittalaitteet + tarvikkeet	50	h
		Kansisitot		
		Kansiston vaihto	5	kpl
		Kansiston säätö korotusrenkailla	20	kpl
		Muovisen teleskooppikaivon kansiston säätö	20	kpl
		Venttiilin hatun nosto/lasku	20	kpl
		Tuntiveloitushinnat		
		Miestyö	2 000	h
		Kuorma-auto	300	h
		Traktorikaivuri / kaivinkone < 8 tonnia	350	h
		Kaivinkone > 8 tonnia	150	h
		Täryjyrä	30	h
		Tärylevy	50	h
		Erikoistyöt		
21431	17	- asennus betoniin	200	m ²
21431	18	- bitumisauma	10	m
21431	19	- kivien ja laattojen soviteleikkaus	1 000	m
21431	20	- reunasauman täyttö asfaltti /bitumisaumamassalla	10	m
21431	21	- kiveyksen reunasidonta betonilla	300	m
32610	1	- liikennemerkkin jalustan nosto tai lasku	30	kpl
32610	2	- liikennemerkkin jalustan hankinta- ja asennus	20	kpl
22140		Muurit		
22141	1	- luonnonkivimuuri vaakasaumoin h ≤ 700 mm	5	m ²
22141	2	- luonnonkivimuuri verkkosaumoin h ≤ 700 mm	5	m ²
22143	1	- betonikivimuuri harkoista h ≤ 700 mm	10	m ²
22143	2	- betonikivimuuri muurikivistä h ≤ 700 mm	20	m ²
22141		Ratatien ympyrän tukimuuri luonnonkivestä,		
		paikalleen asennettuna kuvan 51100 mukaisesti	1	kpl
Yhteensä				

1,20	1,00	3,00
90,00	125,00	120,00

60,00	100,00	150,00
60,00	100,00	100,00
60,00	20,00	100,00
50,00	10,00	100,00

32,00	34,00	41,00
36,00	65,00	70,00
34,00	70,00	65,00
60,00	60,00	75,00
10,00	55,00	50,00
10,00	45,00	20,00

20,00	15,00	10,00
1,00	20,00	50,00
12,00	10,00	12,00
1,00	20,00	50,00
10,00	10,00	15,00
40,00	100,00	100,00
80,00	150,00	100,00

600,00	200,00	500,00
300,00	200,00	500,00
150,00	100,00	140,00
280,00	125,00	140,00

22000,00	40000,00	70000,00
----------	----------	----------