

KUSTANNUSARVIO

 Siltatien alueen kunnallistekniikka
Siltatie

Vesihuolto 135 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	Yhteensä €
1 000 YHTEISET TYÖT					
1 800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	675 m ²		1,30	878	
Yhteensä					878
3 000 VESIHUOLLON MAATYÖT					
3 100 MAAKAIVANNON TEKEMINEN					
Maanleikkaus	85 m ³		3,40	289	
Kallionleikkaus	225 m ³		43,00	9 675	
Yhteensä					9 964
3 400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	120 m ²		2,50	300	
Peltiarina	m		10,00	0	
Yhteensä					300
3 500 TÄYTTÖ JA PENGERRYSTYÖT					
Alkutäyttö	45 m ³		20,30	914	
Lopputäyttö	265 m ³		3,40	901	
Yhteensä					1 815
4 000 VIEMÄRITYÖT					
4 100 JÄTEVESIVIEMÄRI					
160 PVC/SN8	m		18,00	0	
200 PVC/SN8	135 m		25,00	3 375	
Yhteensä					3 375
4 300 VIEMÄRIKAIVOT					
Tarkastuskaivo	3 kpl		700,00	2 100	
Yhteensä					2 100
4 400 ERIKOISRAKENTEET					
Liitos vanhaan viemäriin	kpl		2 000,00	0	
Yhteensä					0
4 500 TONTTILIITTYMÄT					
Jätevesiviemäriin tonttiliittymä	2 kpl		750,00	1 500	
Yhteensä					1 500

5 000 VESIJOHTOTYÖT**5 100 VESIJOHDOT**

63 PEH/PN10	m	6,00	0	
110 PVC/PN10	m	14,00	0	
Yhteensä				0

5 200 VESIJOHTOLINJAN LAITTEET

Sulkuventtiili DN 100	kpl	1 500,00	0	
Yhteensä				0

5 400 ERIKOISRAKENTEET

Liitos vanhaan vesijohtoon	kpl	2 000,00	0	
Yhteensä				0

5 500 TONTTILIITTYMÄT

Vesijohdon tonttiliittymä	kpl	750,00	0	
Yhteensä				0

Yleiskustannukset	10 %			1 990
Lisä- ja muutostyöt	20 %			3 990

Vesihuollon kustannukset yhteensä				26 000
Vesihuollon kustannukset €/m				190

KUSTANNUSARVIO

 Siltatien alueen kunnallistekniikka
Lähdevainiontie

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	Yhteensä €
Vesihuolto	45 m				
1 000 YHTEISET TYÖT					
1 800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	225 m ²		1,30	293	
Yhteensä					293
3 000 VESIHUOLLON MAATYÖT					
3 100 MAAKAIVANNON TEKEMINEN					
Maanleikkaus	160 m ³		3,40	544	
Kallionleikkaus	m ³		43,00	0	
Yhteensä					544
3 400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	30 m ²		2,50	75	
Peltiarina	m		10,00	0	
Yhteensä					75
3 500 TÄYTTÖ JA PENGERRYSTYÖT					
Alkutäyttö	80 m ³		20,30	1 624	
Lopputäyttö	80 m ³		3,40	272	
Yhteensä					1 896
4 000 VIEMÄRITYÖT					
4 100 JÄTEVESIVIEMÄRI					
160 PVC/SN8	45 m		18,00	810	
200 PVC/SN8	m		25,00	0	
Yhteensä					810
4 300 VIEMÄRIKAIVOT					
Tarkastuskaivo	1 kpl		700,00	700	
Yhteensä					700
4 400 ERIKOISRAKENTEET					
Liitos vanhaan viemäriin	kpl		2 000,00	0	
Yhteensä					0
4 500 TONTTILIITTYMÄT					
Jätevesiviemäriin tonttiliittymä	1 kpl		750,00	750	
Yhteensä					750

5 000 VESIJOHTOTYÖT**5 100 VESIJOHDOT**

63 PEH/PN10	45 m	6,00	270	
110 PVC/PN10	m	14,00	0	
Yhteensä				270

5 200 VESIJOHTOLINJAN LAITTEET

Sulkuventtiili DN 100	kpl	1 500,00	0	
Yhteensä				0

5 400 ERIKOISRAKENTEET

Liitos vanhaan vesijohtoon	kpl	2 000,00	0	
Yhteensä				0

5 500 TONTTILIITTYMÄT

Vesijohdon tonttiliittymä	1 kpl	750,00	750	
Yhteensä				750

Yleiskustannukset	10 %			610
Lisä- ja muutostyöt	20 %			1 220

Vesihuollon kustannukset yhteensä			9 000	
Vesihuollon kustannukset €/m			200	

KUSTANNUSARVIO

 Siltatien alueen kunnallistekniikka
Holvitie

Vesihuolto 395 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	Yhteensä €
1 000 YHTEISET TYÖT					
1 800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	1 975 m ²		1,30	2 568	
Yhteensä					2 568
3 000 VESIHUOLLON MAATYÖT					
3 100 MAAKAIVANNON TEKEMINEN					
Maanleikkaus	950 m ³		3,40	3 230	
Kallionleikkaus	435 m ³		43,00	18 705	
Yhteensä					21 935
3 400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	265 m ²		2,50	663	
Peltiarina	m		10,00	0	
Yhteensä					663
3 500 TÄYTTÖ JA PENGERRYSTYÖT					
Alkutäyttö	600 m ³		20,30	12 180	
Lopputäyttö	1 385 m ³		3,40	4 709	
Yhteensä					16 889
4 000 VIEMÄRITYÖT					
4 100 JÄTEVESIVIEMÄRI					
160 PVC/SN8	180 m		18,00	3 240	
200 PVC/SN8	135 m		25,00	3 375	
Yhteensä					6 615
4 300 VIEMÄRIKAIVOT					
Tarkastuskaivo	12 kpl		700,00	8 400	
Yhteensä					8 400
4 400 ERIKOISRAKENTEET					
Liitos vanhaan viemäriin	kpl		2 000,00	0	
Yhteensä					0
4 500 TONTTILIITTYMÄT					
Jätevesiviemäriin tonttiliittymä	17 kpl		750,00	12 750	
Yhteensä					12 750

5 000 VESIJOHTOTYÖT**5 100 VESIJOHDOT**

63 PEH/PN10	m	6,00	0	
110 PVC/PN10	345 m	14,00	4 830	
Yhteensä				4 830

5 200 VESIJOHTOLINJAN LAITTEET

Sulkuventtiili DN 100	1 kpl	1 500,00	1 500	
Yhteensä				1 500

5 400 ERIKOISRAKENTEET

Liitos vanhaan vesijohtoon	kpl	2 000,00	0	
Yhteensä				0

5 500 TONTTILIITTYMÄT

Vesijohdon tonttiliittymä	17 kpl	750,00	12 750	
Yhteensä				12 750

Yleiskustannukset 10 % 8 890

Lisä- ja muutostyöt 20 % 17 780

Vesihuollon kustannukset yhteensä 116 000

Vesihuollon kustannukset €/m 290

KUSTANNUSARVIO

 Siltatien alueen kunnallistekniikka
Kivikaarentie

Vesihuolto 235 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	Yhteensä €
1 000 YHTEISET TYÖT					
1 800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	1 175 m ²		1,30	1 528	
Yhteensä					1 528
3 000 VESIHUOLLON MAATYÖT					
3 100 MAAKAIVANNON TEKEMINEN					
Maanleikkaus	570 m ³		3,40	1 938	
Kallionleikkaus	220 m ³		43,00	9 460	
Yhteensä					11 398
3 400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	155 m ²		2,50	388	
Peltiarina	m		10,00	0	
Yhteensä					388
3 500 TÄYTTÖ JA PENGERRYSTYÖT					
Alkutäyttö	390 m ³		20,30	7 917	
Lopputäyttö	400 m ³		3,40	1 360	
Yhteensä					9 277
4 000 VIEMÄRITYÖT					
4 100 JÄTEVESIVIEMÄRI					
160 PVC/SN8	235 m		18,00	4 230	
200 PVC/SN8	m		25,00	0	
Yhteensä					4 230
4 300 VIEMÄRIKAIVOT					
Tarkastuskaivo	9 kpl		700,00	6 300	
Yhteensä					6 300
4 400 ERIKOISRAKENTEET					
Liitos vanhaan viemäriin	kpl		2 000,00	0	
Yhteensä					0
4 500 TONTTILIITTYMÄT					
Jätevesiviemärin tonttiliittymä	19 kpl		750,00	14 250	
Yhteensä					14 250

5 000 VESIJOHTOTYÖT**5 100 VESIJOHDOT**

63 PEH/PN10	235 m	6,00	1 410	
110 PVC/PN10	m	14,00	0	
Yhteensä				1 410

5 200 VESIJOHTOLINJAN LAITTEET

Sulkuventtiili DN 100	1 kpl	1 500,00	1 500	
Yhteensä				1 500

5 400 ERIKOISRAKENTEET

Liitos vanhaan vesijohtoon	kpl	2 000,00	0	
Yhteensä				0

5 500 TONTTILIITTYMÄT

Vesijohdon tonttiliittymä	19 kpl	750,00	14 250	
Yhteensä				14 250

Yleiskustannukset 10 % 6 450

Lisä- ja muutostyöt 20 % 12 910

Vesihuollon kustannukset yhteensä 84 000

Vesihuollon kustannukset €/m 360

KUSTANNUSARVIO

 Siltatien alueen kunnallistekniikka
Kastetie

Vesihuolto 140 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	Yhteensä €
1 000 YHTEISET TYÖT					
1 800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	700 m ²		1,30	910	
Yhteensä					910
3 000 VESIHUOLLON MAATYÖT					
3 100 MAAKAIVANNON TEKEMINEN					
Maanleikkaus	245 m ³		3,40	833	
Kallionleikkaus	m ³		43,00	0	
Yhteensä					833
3 400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	95 m ²		2,50	238	
Peltiarina	m		10,00	0	
Yhteensä					238
3 500 TÄYTTÖ JA PENGERRYSTYÖT					
Alkutäyttö	195 m ³		20,30	3 959	
Lopputäyttö	50 m ³		3,40	170	
Yhteensä					4 129
4 000 VIEMÄRITYÖT					
4 100 JÄTEVESIVIEMÄRI					
160 PVC/SN8	55 m		18,00	990	
200 PVC/SN8	85 m		25,00	2 125	
Yhteensä					3 115
4 300 VIEMÄRIKAIVOT					
Tarkastuskaivo	5 kpl		700,00	3 500	
Yhteensä					3 500
4 400 ERIKOISRAKENTEET					
Liitos vanhaan viemäriin	kpl		2 000,00	0	
Yhteensä					0
4 500 TONTTILIITTYMÄT					
Jätevesiviemäriin tonttiliittymä	3 kpl		750,00	2 250	
Yhteensä					2 250

5 000 VESIJOHTOTYÖT**5 100 VESIJOHDOT**

63 PEH/PN10	55 m	6,00	330	
110 PVC/PN10	85 m	14,00	1 190	
Yhteensä				1 520

5 200 VESIJOHTOLINJAN LAITTEET

Sulkuventtiili DN 50	1 kpl	1 000,00	1 000	
Sulkuventtiili DN 100	1 kpl	1 500,00	1 500	
Yhteensä				2 500

5 400 ERIKOISRAKENTEET

Liitos vanhaan vesijohtoon	kpl	2 000,00	0	
Yhteensä				0

5 500 TONTTILIITTYMÄT

Vesijohdon tonttiliittymä	3 kpl	750,00	2 250	
Yhteensä				2 250

Yleiskustannukset 10 % **2 120**

Lisä- ja muutostyöt 20 % **4 250**

Vesihuollon kustannukset yhteensä **28 000**

Vesihuollon kustannukset €/m **200**

KUSTANNUSARVIO

 Siltatien alueen kunnallistekniikka
 VH 1

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	Yhteensä €
Vesihuolto	550 m				
1 000 YHTEISET TYÖT					
1 800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	2 750 m ²		1,30	3 575	
Yhteensä					3 575
3 000 VESIHUOLLON MAATYÖT					
3 100 MAAKAIVANNON TEKEMINEN					
Maanleikkaus	1 450 m ³		3,40	4 930	
Kallionleikkaus	325 m ³		43,00	13 975	
Yhteensä					18 905
3 400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	850 m ²		2,50	2 125	
Peltiarina	270 m		10,00	2 700	
Yhteensä					4 825
3 500 TÄYTTÖ JA PENGERRYSTYÖT					
Alkutäyttö	395 m ³		20,30	8 019	
Lopputäyttö	1 055 m ³		3,40	3 587	
Yhteensä					11 606
4 000 VIEMÄRITYÖT					
4 100 JÄTEVESIVIEMÄRI					
160 PVC/SN8	150 m		18,00	2 700	
200 PVC/SN8	180 m		25,00	4 500	
250 PVC/SN8	220 m		43,00	9 460	
Yhteensä					16 660
4 300 VIEMÄRIKAIVOT					
Tarkastuskaivo	11 kpl		700,00	7 700	
Yhteensä					7 700
4 400 ERIKOISRAKENTEET					
Liitos vanhaan viemäriin	kpl		2 000,00	0	
Yhteensä					0
4 500 TONTTILIITTYMÄT					
Jätevesiviemäriin tonttiliittymä	5 kpl		750,00	3 750	
Yhteensä					3 750

5 000 VESIJOHTOTYÖT**5 100 VESIJOHDOT**

110 PVC/PN10	330 m	14,00	4 620	
160 PVC/PN10	220 m	29,00	6 380	
Yhteensä				11 000

5 200 VESIJOHTOLINJAN LAITTEET

Sulkuventtiili DN 50	1 kpl	1 000,00	1 000	
Sulkuventtiili DN 150	1 kpl	2 000,00	2 000	
Yhteensä				3 000

5 400 ERIKOISRAKENTEET

Liitos vanhaan vesijohtoon	kpl	2 000,00	0	
Yhteensä				0

5 500 TONTTILIITTYMÄT

Vesijohdon tonttiliittymä	5 kpl	750,00	3 750	
Yhteensä				3 750

Yleiskustannukset	10 %			8 480
Lisä- ja muutostyöt	25 %			21 190

Vesihuollon kustannukset yhteensä				114 000
Vesihuollon kustannukset €/m				210

KUSTANNUSARVIO

 Siltatien alueen kunnallistekniikka
VH 2

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	Yhteensä €
Vesihuolto	120 m				
1 000 YHTEISET TYÖT					
1 800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	600 m ²		1,30	780	
Yhteensä					780
3 000 VESIHUOLLON MAATYÖT					
3 100 MAAKAIVANNON TEKEMINEN					
Maanleikkaus	350 m ³		3,40	1 190	
Kallionleikkaus	260 m ³		43,00	11 180	
Yhteensä					12 370
3 400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	80 m ²		2,50	200	
Peltiarina	m		10,00	0	
Yhteensä					200
3 500 TÄYTTÖ JA PENGERRYSTYÖT					
Alkutäyttö	110 m ³		20,30	2 233	
Lopputäyttö	500 m ³		3,40	1 700	
Yhteensä					3 933
4 000 VIEMÄRITYÖT					
4 100 JÄTEVESIVIEMÄRI					
160 PVC/SN8	m		18,00	0	
200 PVC/SN8	180 m		25,00	4 500	
Yhteensä					4 500
4 300 VIEMÄRIKAIVOT					
Tarkastuskaivo	3 kpl		700,00	2 100	
Yhteensä					2 100
4 400 ERIKOISRAKENTEET					
Liitos vanhaan viemäriin	kpl		2 000,00	0	
Yhteensä					0
4 500 TONTTILIITTYMÄT					
Jätevesiviemärin tonttiliittymä	2 kpl		750,00	1 500	
Yhteensä					1 500

5 000 VESIJOHTOTYÖT**5 100 VESIJOHDOT**

63 PEH/PN10	m	6,00	0	
110 PVC/PN10	120 m	14,00	1 680	
Yhteensä				1 680

5 200 VESIJOHTOLINJAN LAITTEET

Sulkuventtiili DN 50	kpl	1 000,00	0	
Sulkuventtiili DN 100	1 kpl	1 500,00	1 500	
Yhteensä				1 500

5 400 ERIKOISRAKENTEET

Liitos vanhaan vesijohtoon	kpl	2 000,00	0	
Yhteensä				0

5 500 TONTTILIITTYMÄT

Vesijohdon tonttiliittymä	2 kpl	750,00	1 500	
Yhteensä				1 500

Yleiskustannukset	10 %			3 010
Lisä- ja muutostyöt	25 %			7 520

Vesihuollon kustannukset yhteensä				41 000
Vesihuollon kustannukset €/m				340

KUSTANNUSARVIO

 Siltatien alueen kunnallistekniikka
VH 3

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	Yhteensä €
Vesihuolto	195 m				
1 000 YHTEISET TYÖT					
1 800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	975 m ²		1,30	1 268	
Yhteensä					1 268
3 000 VESIHUOLLON MAATYÖT					
3 100 MAAKAIVANNON TEKEMINEN					
Maanleikkaus	750 m ³		3,40	2 550	
Kallionleikkaus	m ³		43,00	0	
Yhteensä					2 550
3 400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	200 m ²		2,50	500	
Peltiarina	200 m		10,00	2 000	
Yhteensä					2 500
3 500 TÄYTTÖ JA PENGERRYSTYÖT					
Alkutäyttö	300 m ³		20,30	6 090	
Lopputäyttö	450 m ³		3,40	1 530	
Yhteensä					7 620
4 000 VIEMÄRITYÖT					
4 100 JÄTEVESIVIEMÄRI					
160 PVC/SN8	m		18,00	0	
200 PVC/SN8	195 m		25,00	4 875	
Yhteensä					4 875
4 300 VIEMÄRIKAIVOT					
Tarkastuskaivo	3 kpl		700,00	2 100	
Yhteensä					2 100
4 400 ERIKOISRAKENTEET					
Liitos vanhaan viemäriin	1 kpl		2 000,00	2 000	
Yhteensä					2 000
4 500 TONTTILIITTYMÄT					
Jätevesiviemäriin tonttiliittymä	2 kpl		750,00	1 500	
Yhteensä					1 500

5 000 VESIJOHTOTYÖT**5 100 VESIJOHDOT**

63 PEH/PN10	m	6,00	0	
110 PVC/PN10	195 m	14,00	2 730	
Yhteensä				2 730

5 200 VESIJOHTOLINJAN LAITTEET

Sulkuventtiili DN 50	kpl	1 000,00	0	
Sulkuventtiili DN 100	1 kpl	1 500,00	1 500	
Yhteensä				1 500

5 400 ERIKOISRAKENTEET

Liitos vanhaan vesijohtoon	1 kpl	2 000,00	2 000	
Yhteensä				2 000

5 500 TONTTILIITTYMÄT

Vesijohdon tonttiliittymä	2 kpl	750,00	1 500	
Yhteensä				1 500

Yleiskustannukset	10 %			3 210
Lisä- ja muutostyöt	25 %			8 040

Vesihuollon kustannukset yhteensä				43 000
Vesihuollon kustannukset €/m				220