


# TYÖTOSITE



## TURUN SIIRTOMURSKE OY

Urakka:	Turun Kauppatorin yläosan pohjarakentaminen	Päiväys:	22.10.2021
Työnumero:	1298	Urakkasopimus:	
Tilaaaja:	Turun Kaupunki	Hyväksynyt:	
Laatinut:	Arto Aaltonen 	Laskelman summa:	1 342,41 € (alv 0 %)

PVM.	SELITYS	RESURSSIT	TYÖMÄÄRÄ	LAATU	YKS./€	YHTEENSÄ
	LISÄTYÖ 10					0,00 €
	JÄTEPURISTIMEN PUMPPUKAIVO					0,00 €
5.7.2021	kaivopaketti	Rudus	1	lasku x 1,12	1 276,41 €	1 276,41 €
						0,00 €
8.7.2021	rahdin purku	kkhp 16	1	h	66,00 €	66,00 €
					Laskelma yhteensä (alv 0 % )	1 342,41 €

(kate sisältyy hintoihin)


KOHDE:	
OHJELIITTEET:	työmaapäiväkirja, valokuvat
LIITERAPORTIT:	

Turun Siirtomurske Oy Aholantie 3 21290 Rusko Puh. 02-438 6441

# TARJOUS



## TURUN SIIRTOMURSKE OY

Urakka:	Turun Kauppatorin yläosan pohjarakentaminen	Päiväys:	22.7.2021
Työnumero:	1298	Urakkasopimus:	
Tilaaaja:	Turun Kaupunki	Hyväksynyt:	
Laatinut:	Arto Aaltonen 	Laskelman summa:	1 771,00 € (alv 0 %)

PVM.	SELITYS	RESURSSIT	TYÖMÄÄRÄ	LAATU	YKS./€	YHTEENSÄ
	LISÄTYÖ 12					0,00 €
	ESIINTYMISLAVAN HULEVESILINJA					0,00 €
	putkiarina/asennusalusta KaM 0-16		12	m3rtr	27,00 €	324,00 €
	sadevesiputki m 110		42	m	9,00 €	378,00 €
	putkiyhteet m 110		1	erä	80,00 €	80,00 €
	tarkastusputki m 200/160		1	kpl	415,00 €	415,00 €
	alkutäyttö KaM 0-16		19	m3rtr	26,00 €	494,00 €
	putkien ja tarkastusputken rahti		1	erä	80,00 €	80,00 €
Laskelma yhteensä (alv 0 % )						1 771,00 €

(kate sisältyy hintoihin)

### Tarjouksen täsmennykset:

tarjous on voimassa 30 vrk, maksuehto enintään 30 vrk  
urakka toteutetaan tarjouksen mukaisella kiinteällä kokonaishinnalla YSE 98:n mukaan

### ei sisällä:

saattolämmityskaapelia, kannakointeja/kiinnikkeitä

### sisältää:

yllä olevan urakkalaskentataulukon mukaiset työt, työnjohdon ja mittauksen


<b>KOHDE:</b>	
<b>OHJELIITTEET:</b>	työmaapäiväkirja, valokuvat
<b>LIITERAPORTIT:</b>	

Turun Siirtomurske Oy    Aholantie 3    21290 Rusko    Puh. 02-438 6441

# TYÖTOSITE



## TURUN SIIRTOMURSKE OY

Urakka:	Kauppatorin yläosan pohjarakentaminen	Päiväys:	22.10.2021
Työnumero:	1298	Urakkasopimus:	
Tilaaaja:	Turun Kaupunki	Hyväksynyt:	
Laatinut:	Arto Aaltonen 	Laskelman summa:	29 201,87 € (alv 0 %)

PVM.	SELITYS	RESURSSIT	TYÖMÄÄRÄ	LAATU	YKS./€	YHTEENSÄ
	<b>LISÄTYÖ 15, TUNTITYÖT VKO 35-36</b>					0,00 €
31.8.2021	sähkömiehen aputyöt jätepuristimen kuljetuksen takia iltatyönä	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		kkhp 16 100%	1	h	116,00 €	116,00 €
						0,00 €
3.9.2021	alueen siivoukset HABA:n jätepuristimen kuljetusta varten	kkhp 16	2	h	66,00 €	132,00 €
						0,00 €
5.9.2021	NollaE:n tavaroiden säilytys varikolla	aluevuokra	1	alkava kk	90,00 €	90,00 €
						0,00 €
6.9.2021	jätepuristimen vierustäyttöjen aloitus, tarvikkeiden siirrot lähemmäs	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		kkhp 16	1	h	66,00 €	66,00 €
						0,00 €
8.9.2021	jätepuristimen vierustäytöt vaahtolasilla urakkarajaa syvemmillä	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		ram	3	h	50,00 €	150,00 €
		kkhp 16	3	h	66,00 €	198,00 €
		vaahtolasi 60 mm	424	m3itd	54,75 €	23 212,13 €
		työnjohto	3	h	60,00 €	180,00 €
	jätepuristimen poistovesien putkitukset, numnukaivon asennus lääniviennit	Onninen	1	lasku x 1,12	495,38 €	495,38 €
		Onninen	1	lasku x 1,12	86,48 €	86,48 €

	pumppukaivon asema, läpiviemäri	ram	2	h	50,00 €	100,00 €
		kkhp 16	2	h	66,00 €	132,00 €
						0,00 €
9.9.2021	lisätyötarvikkeiden haku	ka 4-aks.	3	h	65,00 €	195,00 €
	pumppukaivon paineviemäri ja läpivientitiivistet	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		Onninen	1	erä	651,73 €	651,73 €
						0,00 €
10.9.2021	jätepuristimen vierustäytöt urakkarajaa syvemmillä	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ram	6	h	50,00 €	300,00 €
		kkhp 16	6	h	66,00 €	396,00 €
		ka 4-aks.	5	h	65,00 €	325,00 €
		KaM 0-16	38,3	tn	8,00 €	306,40 €
		KaM 0-32	18,25	tn	7,00 €	127,75 €
						0,00 €
11.9.2021	kuormantasauslaatan ajoramppien työmaatie	teräslevy pieni	7	kpl/alkava kk	200,00 €	1 400,00 €
<b>Laskelma yhteensä (alv 0 % )</b>						<b>29 201,87 €</b>


<b>KOHDE:</b>	
<b>OHJELIITTEET:</b>	työmaapäiväkirja, valokuvat
<b>LIITERAPORTIT:</b>	

Turun Siirtomurske Oy Aholantie 3 21290 Rusko Puh. 02-438 6441

# TYÖTOSITE



## TURUN SIIRTOMURSKE OY

Urakka:	Kauppatorin yläosan pohjarakentaminen	Päiväys:	5.11.2021
Työnumero:	1298	Urakkasopimus:	
Tilaaaja:	Turun Kaupunki	Hyväksynyt:	
Laatinut:	Arto Aaltonen 	Laskelman summa:	11 591,46 € (alv 0 %)

PVM.	SELITYS	RESURSSIT	TYÖMÄÄRÄ	LAATU	YKS./€	YHTEENSÄ	
	<b>LISÄTYÖ 16, TUNTITYÖT VKO 37-38</b>					0,00 €	
13.9.2021	NollaE:n tavarat varikolta Torille	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €	
		KTK	1	lasku x 1,12	312,48 €	312,48 €	
		työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €	
		HABA:n aputyöt (mm. pumppukaivo), kaapelikaivot, kasojen siirrot	ram	4	h	50,00 €	200,00 €
			kkhp 16	4	h	66,00 €	264,00 €
			ka 4-aks.	5	h	65,00 €	325,00 €
						0,00 €	
14.9.2021	kaapelikaivon kaivanto	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €	
		ram	4	h	50,00 €	200,00 €	
		kkhp 16	4	h	66,00 €	264,00 €	
		KaM 0-16	18,85	tn	8,00 €	150,80 €	
		ka 4-aks.	4	h	65,00 €	260,00 €	
						0,00 €	
15.9.2021	<b>Eerikinkadun kaivutöiden valmistelu, johtoselvitykset</b>	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €	
	kaapelikaivot	ram	8	h	50,00 €	400,00 €	
		kkhp 16	8	h	66,00 €	528,00 €	
		hiab KTK	1	lasku x 1,12	325,92 €	325,92 €	
						0,00 €	

17.9.2021	jätepuristimen ponttien poiston keskeytys meluvalitusten takia (ei vaihtomestaa)	3 x ram	8	h	50,00 €	400,00 €
	jätepuun poisto	kkhp 16	1	h	66,00 €	66,00 €
		ka 4-aks.	1,5	h	65,00 €	97,50 €
	Kaapelikaivojen asennuksen liukuaineet	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		Onninen	1	lasku x 1,12	239,46 €	239,46 €
						0,00 €
21.9.2021	kaapelikaivot, jätepuristimen vierustäytöt	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		kkhp 16	6	h	66,00 €	396,00 €
	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteyksen liikennejärjestelyt	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
						0,00 €
22.9.2021	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteys	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ka hiab	3	h	80,00 €	240,00 €
	jätepuristimen vierustäytöt, kasojen siirrot täyttöihin	kkhp 16	4	h	66,00 €	264,00 €
		ka 4-aks.	2	h	65,00 €	130,00 €
						0,00 €
23.9.2021	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteyksen liikennejärjestelyt, asfaltin poisto ja kaivutyöt	työnjohto	3	h	60,00 €	180,00 €
		ram	1	h	50,00 €	50,00 €
		kkhp 16	2	h	66,00 €	132,00 €
		ka 4-aks.	4,5	h	65,00 €	292,50 €
		2 x ram 50%	4	h	75,00 €	300,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		2 x ram 100%	5	h	100,00 €	500,00 €
		kkhp 16 100%	3	h	116,00 €	348,00 €
		ka hiab	2,5	h	80,00 €	200,00 €
		jätepuristimen vierustäytöt, kasojen siirrot täyttöihin	kkhp 16	4	h	66,00 €
	ram		4	h	50,00 €	200,00 €
	ka 4-aks.		2	h	65,00 €	130,00 €
						0,00 €

24.9.2021	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteuksen asfaltin rikotus, liikennejärjestelyt	työnjohto	3	h	60,00 €	180,00 €	
		kkhp 16+rammeri 50%	2	h	136,00 €	272,00 €	
		kkhp 16+rammeri 100%	2	h	161,00 €	322,00 €	
		ram	1	h	50,00 €	50,00 €	
	kevyenliikenteenluiskan asennus	Ramudden	1	erä	72,80 €	72,80 €	
	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteys	raskaseste	8	kpl/alkava kk	60,00 €	480,00 €	
		muoviaita+jalka	40	kpl/alkava kk	20,00 €	800,00 €	
		kevyenliikenteen luiska	4	kpl/alkava kk	25,00 €	100,00 €	
		betoniporsas	3	kpl/alkava kk	6,00 €	18,00 €	
		liikennemerkkit ja vilkut	1	erä/alkava kk	250,00 €	250,00 €	
	työmaatien muokkaus, kasojen siirrot	kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €	
		ka hiab	2	h	80,00 €	160,00 €	
		ka 4-aks.	2	h	65,00 €	130,00 €	
		KaM 0-32	19	tn	7,00 €	133,00 €	
					Laskelma yhteensä (alv 0 % )		11 591,46 €

<b>KOHDE:</b>	
<b>OHJELIITTEET:</b>	työmaapäiväkirja, valokuvat
<b>LIITERAPORTIT:</b>	


Turun Siirtomurske Oy Aholantie 3 21290 Rusko Puh. 02-438 6441



# TYÖTOSITE



## TURUN SIIRTOMURSKE OY

Urakka:	Kauppatorin yläosan pohjarakentaminen	Päiväys:	5.11.2021
Työnumero:	1298	Urakkasopimus:	
Tilaaaja:	Turun Kaupunki	Hyväksynyt:	
Laatinut:	Arto Aaltonen 	Laskelman summa:	28 748,32 € (alv 0 %)

PVM.	SELITYS	RESURSSIT	TYÖMÄÄRÄ	LAATU	YKS./€	YHTEENSÄ
	<b>LISÄTYÖ 17, TUNTITYÖT VKO 39-40</b>					0,00 €
27.9.2021	<b>Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteyksen asfaltin poisto ja kaivutyöt, rakennusjätteen poisto</b>	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		2 x ram 50%	4	h	75,00 €	300,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		2 x ram 100%	6	h	100,00 €	600,00 €
		kkhp 16 100%	3	h	116,00 €	348,00 €
		2 x ka 4-aks.	6	h	65,00 €	390,00 €
		Ekopartenit	1	lasku x 1,12	243,71 €	243,71 €
		<b>asfaltin poisto 2. kerta</b>	työnjohto	1	h	60,00 €
	ram		8	h	50,00 €	400,00 €
	kkhp 16		8	h	66,00 €	528,00 €
	ka 4-aks.		8	h	65,00 €	520,00 €
						0,00 €
28.9.2021	<b>Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteyksen asfaltin poisto ja kaivutyöt, rakennusjätteen ja lätebetonin poisto näivä ja iltä</b>	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ram	8	h	50,00 €	400,00 €
		kkhp 16	8	h	66,00 €	528,00 €
		ram 50%	2	h	75,00 €	150,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		ram 100%	3	h	100,00 €	300,00 €

		kkhp 16 100%	3	h	116,00 €	348,00 €
		3 x ka 4-aks.	15	h	65,00 €	975,00 €
		ka hiab	1,5	h	80,00 €	120,00 €
		Recikla	1	lasku x 1,12	80,68 €	80,68 €
	NollaE:n tavarat Ruskolta	KTK	1	lasku x 1,12	198,80 €	198,80 €
						0,00 €
29.9.2021	urakka-alueen ulkopuolen täyttötöiden kasojen siirrot, työmaatie Yliopistonkadun sivu (vaahtolasi laskutetaan urakan kuutiohinnalla)	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		kkhp 16	6	h	66,00 €	396,00 €
		ka 4-aks.	7	h	65,00 €	455,00 €
		työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		2 x ram 50%	4	h	75,00 €	300,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		2 x ram 100%	8	h	100,00 €	800,00 €
		kkhp 16 100%	4	h	116,00 €	464,00 €
		ka 4-aks.	4	h	65,00 €	260,00 €
						0,00 €
30.9.2021	urakka-alueen ulkopuolen täyttötöiden kasojen siirrot, kaapeliura, rappusten pohja, työmaatie Yliopistonkadun sivu	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ram	7	h	50,00 €	350,00 €
		kkhp 16	7	h	66,00 €	462,00 €
		ka 4-aks.	7	h	65,00 €	455,00 €
		KaM 0-32	36,35	tn	7,00 €	254,45 €
		KaM 0-64	36,2	tn	6,50 €	235,30 €
	Esiintymislavan hulevesilinjan kannakointi (ei kuulunut tarjoukseen)	Onninen	1	lasku x 1,12	416,77 €	416,77 €
		työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		2 x ram 50%	4	h	75,00 €	300,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		2 x ram 100%	6	h	100,00 €	600,00 €
		kkhp 16 100%	3	h	116,00 €	348,00 €

		ka 4-aks.	4	h	65,00 €	260,00 €
						0,00 €
1.10.2021	urakka-alueen ulkopuolen täyttötöiden kasojen siirrot, kaapelikaivot, Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteys	työnjohto	3	h	60,00 €	180,00 €
		ram	4	h	50,00 €	200,00 €
		kkhp 16	4	h	66,00 €	264,00 €
						0,00 €
4.10.2021	kaapelikaivo (arkeologista kaivuta), rakennusjätteen poisto työalueelta	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ram	7	h	50,00 €	350,00 €
		kkhp 16	7	h	66,00 €	462,00 €
		ka 4-aks.	4	h	65,00 €	260,00 €
		Ekopartenit	1	lasku x 1,12	420,11 €	420,11 €
		työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		2 x ram 50%	4	h	75,00 €	300,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		2 x ram 100%	8	h	100,00 €	800,00 €
		kkhp 16 100%	4	h	116,00 €	464,00 €
		2 x ka 4-aks.	8	h	65,00 €	520,00 €
						0,00 €
5.10.2021	kaapelikaivon tuonti varikolta työmaalle	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		KTK	1	lasku x 1,12	352,80 €	352,80 €
		työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ram	8	h	50,00 €	400,00 €
		kkhp 16	8	h	66,00 €	528,00 €
		ka 4-aks.	8	h	65,00 €	520,00 €
		KaM 0-4	13,45	tn	5,00 €	67,25 €
		KaM 0-8	19,1	tn	6,50 €	124,15 €
		työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
	Toriparkki opastekyltti (Börsin risteyskän kaivu)	Trafino	1	lasku x 1,12	21,50 €	21,50 €

						0,00 €
6.10.2021	kaapelikaivo, siivoukset, sähkömiehen aputyöt	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		ram	3	h	50,00 €	150,00 €
		kkhp 16	3	h	66,00 €	198,00 €
		työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ram 50%	2	h	75,00 €	150,00 €
		2 x kkhp 16 50%	4	h	91,00 €	364,00 €
		ram 100%	3	h	100,00 €	300,00 €
		2 x kkhp 16 100%	6	h	116,00 €	696,00 €
		jättemaksu maa Palovuori	1	kpl	80,00 €	80,00 €
		ka 4-aks.	5,5	h	65,00 €	357,50 €
						0,00 €
7.10.2021	kaapelikaivo, siivoukset, sähkömiehen aputyöt	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		ram	5	h	50,00 €	250,00 €
		kkhp 16	5	h	66,00 €	330,00 €
		ka 4-aks.	1	h	65,00 €	65,00 €
		työnjohto	3	h	60,00 €	180,00 €
		ram	1	h	50,00 €	50,00 €
		kkhp 16	1	h	66,00 €	66,00 €
		ram 50%	2	h	75,00 €	150,00 €
		2 x kkhp 16 50%	4	h	91,00 €	364,00 €
		ram 100%	3	h	100,00 €	300,00 €
	2 x kkhp 16 100%	6	h	116,00 €	696,00 €	
	ka 4-aks.	4	h	65,00 €	260,00 €	
	KaM 0-8	18,5	tn	6,50 €	120,25 €	
	Onninen	1	lasku x 1,12	164,86 €	164,86 €	
						0,00 €
8.10.2021		työnjohto	3	h	60,00 €	180,00 €

	kaapelikaivo, siivoukset, sähkömiehen aputyöt	ram	5	h	50,00 €	250,00 €
		kkhp 16	5	h	66,00 €	330,00 €
		ka 4-aks.	3	h	65,00 €	195,00 €
	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteyksen kaivu, suodatinkangas, vaahtolasi	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ram	2	h	50,00 €	100,00 €
		kkhp 16	2	h	66,00 €	132,00 €
		2 x kkhp 16 50%	4	h	91,00 €	364,00 €
		2 x kkhp 16 100%	2	h	116,00 €	232,00 €
		KaM 0-8	18,95	tn	6,50 €	123,18 €
<b>Laskelma yhteensä (alv 0 % )</b>						<b>28 748,32 €</b>


<b>KOHDE:</b>	
<b>OHJELIITTEET:</b>	työmaapäiväkirja, valokuvat
<b>LIITERAPORTIT:</b>	

Turun Siirtomurske Oy    Aholantie 3    21290 Rusko    Puh. 02-438 6441

# TYÖTOSITE



## TURUN SIIRTOMURSKE OY

Urakka:	Kauppatorin yläosan pohjarakentaminen	Päiväys:	5.11.2021
Työnumero:	1298	Urakkasopimus:	
Tilaaaja:	Turun Kaupunki	Hyväksynyt:	
Laatinut:	Arto Aaltonen 	Laskelman summa:	19 857,09 € (alv 0 %)

PVM.	SELITYS	RESURSSIT	TYÖMÄÄRÄ	LAATU	YKS./€	YHTEENSÄ
	<b>LISÄTYÖ 18, TUNTITYÖT VKO 41</b>					0,00 €
11.10.2021	sähkämiehen aputyöt/kaapeliputket	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		ram	6	h	50,00 €	300,00 €
		kkhp 16	8	h	66,00 €	528,00 €
		KaM 0-8	37,4	tn	6,50 €	243,10 €
		ka 4-aks.	2	h	65,00 €	130,00 €
	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteyksen kaivu, täytöt, kaukolämpöpohjat	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ram	2	h	50,00 €	100,00 €
		2 x ram 50%	4	h	75,00 €	300,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		2 x ram 100%	4	h	100,00 €	400,00 €
		kkhp 16 100%	3	h	116,00 €	348,00 €
		2 x ka 4-aks.	8	h	65,00 €	520,00 €
		KaM 0-32	17,95	tn	7,00 €	125,65 €
		KaM 0-90	37,6	tn	6,50 €	244,40 €
		työmaateiden ajolevyt	teräslevy pieni	8	kpl/alkava kk	200,00 €
	teräslevy iso		1	kpl/alkava kk	400,00 €	400,00 €
						0,00 €
12.10.2021		työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €

	sähkömiehen aputyöt/kaapeliputket, murskekasojen siirrot	kkhp 16	7	h	66,00 €	462,00 €
		ka 4-aks.	6	h	65,00 €	390,00 €
		KaM 0-8	18	tn	6,50 €	117,00 €
	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteyksen massanvaihto ja hulevesi	työnjohto	3	h	60,00 €	180,00 €
		ram 50%	2	h	75,00 €	150,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		ram 100%	4	h	100,00 €	400,00 €
		kkhp 16 100%	4	h	116,00 €	464,00 €
		2 x ka 4-aks.	6	h	65,00 €	390,00 €
		Onninen	1	lasku x 1,12	373,59 €	373,59 €
						0,00 €
13.10.2021	vesihuollon kaivu 2. kerta	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		ram	3	h	50,00 €	150,00 €
		kkhp 16	3	h	66,00 €	198,00 €
	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteyksen massanvaihto ja hulevesi	työnjohto	3	h	60,00 €	180,00 €
		2 x ram 50%	4	h	75,00 €	300,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		2 x ram 100%	8	h	100,00 €	800,00 €
		kkhp 16 100%	4	h	116,00 €	464,00 €
		2 x ka 4-aks.	6	h	65,00 €	390,00 €
		KaM 0-8	17,8	tn	6,50 €	115,70 €
	Onninen	1	lasku x 1,12	391,14 €	391,14 €	
						0,00 €
14.10.2021	vesihuollon kaivu 2. kerta	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		ram	2	h	50,00 €	100,00 €
		kkhp 16	2	h	66,00 €	132,00 €
		työnjohto	3	h	60,00 €	180,00 €
		ram	2	h	50,00 €	100,00 €

		kkhp 16	2	h	66,00 €	132,00 €
		2 x ram 50%	4	h	75,00 €	300,00 €
		kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteyksen massanvaihto ja hulevesi	2 x ram 100%	8	h	100,00 €	800,00 €
		kkhp 16 100%	4	h	116,00 €	464,00 €
		ka 4-aks.	4	h	65,00 €	260,00 €
		KaM 0-4	18,2	tn	5,00 €	91,00 €
		KaM 0-8	18,6	tn	6,50 €	120,90 €
		ka hiab	2	h	80,00 €	160,00 €
		Meltex	1	lasku x 1,12	130,91 €	130,91 €
						0,00 €
15.10.2021		työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ram	5	h	50,00 €	250,00 €
		kkhp 16	5	h	66,00 €	330,00 €
	Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteys, kaukolämpöputkien nostot työmaalle, Eerikinkadun kaukolämpöputkien täytöt, rakennekerrokset 2. kerta	kkhp 16 50%	2	h	91,00 €	182,00 €
		kkhp 16 100%	2	h	116,00 €	232,00 €
		ram	4	h	50,00 €	200,00 €
		kkh 25	4	h	78,00 €	312,00 €
		ka 4-aks.	7,5	h	65,00 €	487,50 €
		KL-hiekka	110,85	tn	7,30 €	809,21 €
	HABA:n putket	ka 4-aks.	1	h	65,00 €	65,00 €
						0,00 €
16.10.2021	rakenteiden teko 2. kerran, aputyöt muille	kkhp 16 50%	8	h	91,00 €	728,00 €
		kkhp 16 100%	2	h	116,00 €	232,00 €
						0,00 €
17.10.2021	rakenteiden teko 2. kerran, aputyöt muille	kkhp 16 100%	6	h	116,00 €	696,00 €
Laskelma yhteensä (alv 0 % )						19 857,09 €




<b>KOHDE:</b>	
<b>OHJELIITTEET:</b>	<b>työmaapäiväkirja, valokuvat</b>
<b>LIITERAPORTIT:</b>	

Turun Siirtomurske Oy    Aholantie 3    21290 Rusko    Puh. 02-438 6441

# TYÖTOSITE



## TURUN SIIRTOMURSKE OY

Urakka:	Kauppatorin yläosan pohjarakentaminen	Päiväys:	5.11.2021
Työnumero:	1298	Urakkasopimus:	
Tilaaaja:	Turun Kaupunki	Hyväksynyt:	
Laatinut:	Arto Aaltonen 	Laskelman summa:	36 011,30 € (alv 0 %)

PVM.	SELITYS	RESURSSIT	TYÖMÄÄRÄ	LAATU	YKS./€	YHTEENSÄ	
	<b>LISÄTYÖ 19, TUNTITYÖT VKO 42</b>					0,00 €	
18.10.2021	työmaatie Yliopistonkadun/Kauppiaskadun risteykseen	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €	
		ram	8	h	50,00 €	400,00 €	
		2 x kkhp 16	12	h	66,00 €	792,00 €	
		ram 50%	2	h	75,00 €	150,00 €	
		kkhp 16 50 %	2	h	91,00 €	182,00 €	
		ram 100%	2	h	100,00 €	200,00 €	
		kkhp 16 100 %	3	h	116,00 €	348,00 €	
		2 x ka 4-aks.	16,5	h	65,00 €	1 072,50 €	
		ka hiab	2	h	80,00 €	160,00 €	
		KaM 0-8	36,55	tn	6,50 €	237,58 €	
		Eerikinkadun/Kauppiaskadun risteyksen hulevesilinjan kaivu, kaukolämpöputkien poisto	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
			ram	8	h	50,00 €	400,00 €
			kkhp 16	2	h	66,00 €	132,00 €
	kkhp 16 50 %		2	h	91,00 €	182,00 €	
	kkhp 16 100 %		3	h	116,00 €	348,00 €	
	kkh 25		8	h	78,00 €	624,00 €	
	ka 4-aks.		6	h	65,00 €	390,00 €	
		KaM 8-16 (HABA)	18,3	tn	10,00 €	183,00 €	

		sv-putki m 200 oma	72	m	9,00 €	648,00 €
						0,00 €
19.10.2021	työmaatien levennys	kkhp 16 100 %	5	h	116,00 €	580,00 €
		työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
	Eerikinkadun hulevesiliitos ja kaukolämmön aputyöt	ram	8	h	50,00 €	400,00 €
		kkh 25	13	h	78,00 €	1 014,00 €
		Meltex	1	lasku x 1,12	4 615,11 €	4 615,11 €
	Eerikinkadun hulevesiliitos	Vesilaitos	1	lasku x 1,12	952,01 €	952,01 €
						0,00 €
20.10.2021		työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		2 x ram	12	h	50,00 €	600,00 €
		kkh 25	8	h	78,00 €	624,00 €
		2 x ka 4-aks.	18,5	h	65,00 €	1 202,50 €
	Eerikinkadun hulevesilinja ja kaukolämmön aputyöt	KaM 0-16	18,15	tn	8,00 €	145,20 €
		KaM 0-90	36,15	tn	6,50 €	234,98 €
		KaM 0-8	54,3	tn	6,50 €	352,95 €
		KL-hiekka	18,55	tn	7,30 €	135,42 €
		Onninen	1	lasku x 1,12	214,70 €	214,70 €
		Meltex	1	lasku x 1,12	101,11 €	101,11 €
	Jätepuristimen lisäputkitukset	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
		2 x ram	6	h	50,00 €	300,00 €
		kkhp 16	1	h	66,00 €	66,00 €
						0,00 €
21.10.2021	Kaukolämmön venttiilien avauksen aputyöt	työnjohto	1	h	60,00 €	60,00 €
	Yliopistonkadun/Kauppiaskadun risteys	ram 50%	2	h	75,00 €	150,00 €
		kkhp 16 50 %	2	h	91,00 €	182,00 €
		työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €

	<b>Eerikinkadun hulevesilinja ja kaukolämmön täyttötöyt</b>	2 x ram	16	h	50,00 €	800,00 €
		kkh 25	11	h	78,00 €	858,00 €
		ka 4-aks.	8	h	65,00 €	520,00 €
		Onninen	1	lasku x 1,12	522,77 €	522,77 €
		KL-hiekka	19,2	tn	7,30 €	140,16 €
		Timantti Mäkinen	1	lasku x 1,12	123,65 €	123,65 €
		KaM 0-16	37,7	tn	8,00 €	301,60 €
						0,00 €
22.10.2021	<b>Eerikinkadun hulevesilinja ja kaukolämmön täyttötöyt</b>	työnjohto	2	h	60,00 €	120,00 €
		ram	8	h	50,00 €	400,00 €
		kkh 25	11	h	78,00 €	858,00 €
		ka 4-aks.	8	h	65,00 €	520,00 €
		KL-hiekka	77,35	tn	7,30 €	564,66 €
		KaM 0-16	54,4	tn	8,00 €	435,20 €
		KaM 0-8	18	tn	6,50 €	117,00 €
		<b>Eerikinkadun kaapeliputket</b>	Onninen	1	lasku x 1,12	10 631,22 €
<b>Laskelma yhteensä (alv 0 % )</b>						<b>36 011,30 €</b>

<b>KOHDE:</b>	
<b>OHJELIITTEET:</b>	työmaapäiväkirja, valokuvat
<b>LIITERAPORTIT:</b>	

Turun Siirtomurske Oy Aholantie 3 21290 Rusko Puh. 02-438 6441