



**Rakennustoimisto  
Asuntomestarit Oy, Turku**

Turun kaupunki  
Kiinteistötoimiala, Kaupunkirakentaminen  
Jouni Anttila  
Linnankatu 90 E  
20100 Turku

## **KATEDRALSKOLAN LIKUNTASALIRAKENNUS**

### **LISÄ- / MUUTOSTYÖTARJOUS NRO 1B + 3A**

**Veroton kokonaishinta, veloitus 80.459.94 €**

Tarjouksessa huomioitu materiaalikuljetusten vähennykset yht. 184,86 €

Turussa 8.4.2020

Rakennustoimisto Asuntomestarit Oy, Turku



Juha Sammalmaa

Liitteet

LISÄ-/MUUTOSTYÖTTARJOUS NRO 1B ( päivätty 2.5.2019)  
LISÄ-/MUUTOSTYÖTTARJOUS NRO 3A ( päivätty 2.5.2019)  
SALIN SEINIEN KUSTANNUSLASKELMA ( liite 3 )



**Rakennustoimisto  
Asuntomestarit Oy, Turku**

Turun kaupunki  
Kiinteistötoimiala, Kaupunkirakentaminen  
Jouni Anttila  
Linnankatu 90 E  
20100 Turku

## **KATEDRALSKOLAN LIIKUNTASALIRAKENNUS**

### **LISÄ- / MUUTOSTYÖTARJOUS NRO 1B**

#### **SALIN TIILISEINIEN PURKU**

Tarjoamme Teille salin sisimmän tiilikerroksen purkamisen laskutyönä sisältäen PAH-haitta-ainepurun 15.4.2019 työmaapalaverin mukaisesti.

Tarjouksien 1B ja 3 (seinän muuraus) lisäaikavaade on yhteensä 25 työpäivää 18.4.2019 päivitetyn yleisaikataulun ja 29.4.2019 pidetyn palaverin mukaisesti. Tähän vaateeseen sisältyvät myös kaikki 29.4.2019 mennessä havaittujen lisä- ja muutostöiden aiheuttamat viiveet urakkasuorituksessa. Yhden lisäaikapäivän kustannus on 941 €, alv 0 %.

Lisätietoja tarjouksesta antaa Kari Pyöli, puh. 0400-587 171.

Turussa 2.5.2019

Rakennustoimisto Asuntomestarit Oy, Turku  
psta

Kari Pyöli

Liitteet



**Rakennustoimisto  
Asuntomestarit Oy, Turku**

Turun kaupunki  
Kiinteistötoimiala, Kaupunkirakentaminen  
Jouni Anttila  
Linnankatu 90 E  
20100 Turku

## **KATEDRALSKOLAN LIIKUNTASALIRAKENNUS**

### **LISÄ- / MUUTOSTYÖTARJOUS NRO 3A**

#### **SALIN TIILISEINÄN UUSIMINEN**

Tarjoamme Teille salin tiiliseinän uusimisen laskutyönä rakennesuunnitelman R211, 29.3.2019 mukaisesti.

Tarjouksien 1B ja 3A (seinän muuraus) lisäaikavaade on yhteensä 25 työpäivää 18.4.2019 päivitetyn yleisaikataulun ja 29.4.2019 pidetyn palaverin mukaisesti. Tähän vaateeseen sisältyvät myös kaikki 29.4.2019 mennessä havaittujen lisä- ja muutostöiden aiheuttamat viiveet urakkasuorituksessa. Yhden lisäaikapäivän kustannus on 941 €, alv 0 %.

Lisätietoja tarjouksesta antaa Kari Pyöli, puh. 0400-587 171.

Turussa 2.5.2019

Rakennustoimisto Asuntomestarit Oy, Turku  
psta

Kari Pyöli

Liitteet

## KATEDRAALSKOLAN LIIKUNTASALLIRAKENNUS

## SALLIN SEINIEN MUURAUKSEN KUSTANNUKSET

pvm	henkilöt	työ	tunnit €/h	yht. €	kalusto	materiaali	määrä	yks.	€/yks.	yht. €
3.5.						harjateräs 8 mm	660 kg	0,82		541,20 €
3.5.						harjateräs rahti	1 erä	90		90,00 €
10.5.						injektointimassa	24 kpl	13,09		314,16 €
15.5.						tiilikärnyt	36 pv	2,62		94,32 €
15.5.						rahti, kärnyt	2 kpl	60,00		120,00 €
16.5.	J. Aaltonen, RAM	tiilien vastaanotto	1	38						38,00 €
16.5.	J. Aaltonen, RAM	kärräystie salliin	5	38						190,00 €
16.5.	Pyöli	työnjohto	1	65						65,00 €
16.5.						vaneri kärräystiehen	50 m <sup>2</sup>	5,85		292,50 €
16.5.						NRT 270x130x60	2592 kpl	0,30		777,60 €
16.5.						tiillilavat	27 kpl	1,58		42,66 €
16.5.						rahti, tiilet	1 erä	189,52		189,52 €
16.5.						5 mm rst-terästä	28 kg	4,50		126,00 €
16.5.						iskuporakone	35 pv	4,03		141,05 €
16.5.						poranterä 10 mm	2 kpl	5,00		10,00 €
16.5.						kulmahiomakone 6,45 €/pv -50%	35 pv	3,23		112,88 €
16.5.						katkaisulaikat	10 kpl	4,35		43,50 €
16.5.						ristiviivalaser	35 pv	12,10		423,33 €
16.5.						kottikärryt	35 pv	2,62		91,70 €
16.5.						betonimylly	35 pv	6,05		211,75 €
16.5.						rahti, betonimylly	2 kpl	60,00		120,00 €
17.5.	Nurmi Petteri	ramlat	8	31						248,00 €
17.5.	Hallikainen	mestän valmistelu	4	31						124,00 €
17.5.	Pyöli	työnjohto	1	65						65,00 €
20.5.						laastipallut	6 kpl	9,37		56,23 €
20.5.						pallujen rahti	1 kpl	20,00		20,00 €
20.5.						muurauslaasti	4 tn	78,03		312,12 €
20.5.						laastin rahti	1 erä	56,00		56,00 €
20.5.						ohjurlaudat	50 jlm	0,50		25,00 €

56,23 €  
20,00 €  
312,12 €  
56,00 €  
25,00 €

-19,3  
-37,3

21.5.	Pyöli	työnjohto	1	65	65,00 €
21.5.	Nurmi Petteri	ramlat	4	31	124,00 €
21.5.	Hallikainen	ramlat	4	31	124,00 €
22.5.	Pyöli	työnjohto	1	65	65,00 €
22.5.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
22.5.	J. Aaltonen	ohjurit, topparit	3	38	114,00 €
22.5.	Nurmi Petteri	muurauksen aputyöt	8	31	248,00 €
22.5.	Hallikainen	muurauksen aputyöt	8	31	248,00 €
22.5.					
22.5.					
23.5.	Pyöli	työnjohto	1	65	65,00 €
23.5.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
23.5.	Kontio	muuraus	8	38	304,00 €
23.5.	Nurmi Petteri	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
23.5.	Hallikainen	muurausaputyöt	6	31	186,00 €
23.5.	J. Aaltonen	ohjurit, topparit	1	38	38,00 €
24.5.	Pyöli	työnjohto	1	65	65,00 €
24.5.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
24.5.	Kontio	muuraus	8	38	304,00 €
24.5.	Nurmi Petteri	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
27.5.					
27.5.	Lindberg	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
27.5.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
27.5.	Pyöli	työnjohto	1	65	65,00 €
28.5.					
28.5.	Lindberg	muurausaputyöt	4	31	124,00 €
28.5.	Nurmi Petteri	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
28.5.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
28.5.	Pyöli	työnjohto	1	65	65,00 €
29.5.	Salo	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
29.5.	Nurmi Petteri	muurausaputyöt	8	31	248,00 €

laastipaljut 8 kpl 9,37 74,97 €  
 palijujen rahiti 1 erä 20,00 20,00 € -13,3  
 kittipistooli 1 kpl 9,23 9,23 €

muurauslaasti 5 tn 5 tn 78,03 390,15 €  
 laastin rahiti 1 erä 60,48 60,48 € -46,32  
 muuraukskalua 1 kpl 8,48 8,48 €

29.5.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
29.5.	U. Virtanen	työnjohto	1	65	65,00 €
30.5.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
31.5.	Salo	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
3.6.					
3.6.					
3.6.	Nurmi Petteri	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
3.6.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
3.6.	Kontio	muuraus	8	38	304,00 €
3.6.	U. Virtanen	työnjohto	1	65	65,00 €
4.6.					
4.6.	Nurmi Petteri	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
4.6.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
4.6.	Kontio	muuraus	8	38	304,00 €
4.6.	Salo	muurausaputyöt	2	31	62,00 €
4.6.	Lindberg	muurausaputyöt	2	31	62,00 €
4.6.	U. Virtanen	työnjohto	1	65	65,00 €
5.6.					
5.6.	Nurmi Petteri	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
5.6.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
5.6.	Kontio	muuraus	2	38	76,00 €
5.6.	Salo	muurausaputyöt	4	31	124,00 €
5.6.	Lindberg	muurausaputyöt	4	31	124,00 €
5.6.	U. Virtanen	työnjohto	1	65	65,00 €
6.6.	Nurmi Petteri	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
6.6.	Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
6.6.	Kontio	muuraus	8	38	304,00 €
6.6.	U. Virtanen	työnjohto	1	65	65,00 €

injektointimassa	29 kpl	13,09	379,61 €
rst-harjateräs 5 mm	37 kg	4,50	166,50 €
NRT 270x130x60	2496 kpl	0,30	748,80 €
tiillilavat	26 kpl	1,58	41,08 €
rahti, tilit	1 erä	189,52	189,52 €
hakitelineet	17 pv	14,88	252,96 €
hakitelineet, rahti	2 erä	79,00	158,00 €
muurauslaasti	7 tn	78,03	546,21 €
rahti	1 erä	60,48	60,48 €

- 40,32



14.6. Lindberg	muurausaputyöt	2	31	62,00 €
17.6. U. Virtanen	työnjohto	1	65	65,00 €
17.6. Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
17.6. Kontio	muuraus	8	38	304,00 €
17.6. Nurmi Petteri	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
17.6. U. Virtanen	työnjohto	1	65	65,00 €
18.6. Rapo	muuraus	8	38	304,00 €
18.6. Kontio	muuraus	8	38	304,00 €
18.6. Nurmi Petteri	muurausaputyöt	8	31	248,00 €
18.6. Salo	muurausaputyöt	4	31	124,00 €
18.6. Lindberg	muurausaputyöt	4	31	124,00 €
18.6. U. Virtanen	työnjohto	1	65	65,00 €
19.6. Salo	muurausaputyöt	4	31	124,00 €
19.6. Lindberg	muurausaputyöt	4	31	124,00 €
19.6. Nurmi Petteri	muurausaputyöt	4	31	124,00 €
19.6. Rapo	muuraus	2	38	76,00 €
19.6. U. Virtanen	työnjohto	1	65	65,00 €

## SUMMA

17 990,00 €

## MUURAUUS YHTEENSÄ

27 934,36 €

9 944,36 €

## Hakitelaineet 4.6. alkaen:

€/pv

vuokrapäiviä 17	teräsritiä	0,16	42 kpl	6,72
	pohjalaatta	0,09	16 kpl	1,44
	salko 3,0	0,1	16 kpl	1,6
	juoksu 3,0	0,1	28 kpl	2,8
	jokka 1,6	0,1	16 kpl	1,6
	suojakaide 3,0	0,08	7 kpl	0,56
	suojakaide 1,6	0,08	2 kpl	0,16
	päiväkustannus yhteensä			14,88

jätelavan tyhjennys	1 erä	80,00	80,00 €
punnitusmaksu	1 erä	20,00	20,00 €
jättemaksu	1 tn	200,00	200,00 €



**SALIN SEINIEN PAH-PURKUTYÖN KUSTANNUKSET**

Tiiliseinän TOC-pika-analyysi		248,50 €
Työtunnit, Kenttäraikentajat Oy		17 370,00 €
Jättekustannus, Kenttäraikentajat Oy	46,22 tn	6 039,66 €
Jätteen ajo, Kenttäraikentajat Oy		945,00 €
<b>YHTEENSÄ</b>		<b>24 603,16 €</b>

<b>PURKUTYÖT</b>		
Yleiskulut	5,0 %	24 603,16 €
<b>MURAUSTYÖT</b>		1 230,16 €
Yleiskulut	12,0 %	27 934,36 €
<b>LISÄAIKAKUSTANNUS 25 PV</b>	941 €/pv	3 352,12 €
		23 525,00 €
<b>LISÄTYÖ YHTEENSÄ</b>		<b>80 644,80 €</b>

⊗ **YHTEENSÄ 184,86 €**