


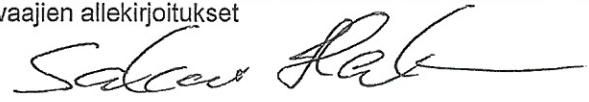
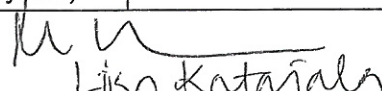
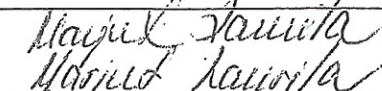
Asiakasnumero	Projekti	Verkko	Vaihe	Sopimusnumero	Määräaika <del>23.5.2012</del> klo 13.00
Osasto RAK	Toimisto Rakennuttamistoimisto 1		Tarjousten vastaanottaja Merja Sirkiä		Huone 418

Kohde / työ

Kulosaaren korttelitalo, uudisrakennus, rakennustekniset työt

Nro	Tarjouksen tekijä	Saapunut rakennusvirastoon	Hinta, €	Sijoitus
1	Oy Rakennuspartio	30.5.12 / 12.38	8 477 700	
2	Rakennusosakeyhtiö Hartela	30.5.12 / 11.21	8 132 000	
3	Uudenmaan Mestari-Rakentajat Oy	30.5.12 / 9.57	Ei tarjousta	
4	Lujatalo Oy		Ei vastausta	
5	Rakennus K.Karhu Oy	30.5.12 / 12.45	8 716 000	
6	Skanska Talonrakennus Oy	30.5.12 / 12.28	7 498 000	
7	NCC Rakennus Oy	30.5.12 / 12.03	7 772 000	
8	Oy Rakennuskultti Ab	30.5.12 / 12.21	6 697 000	
9	YIT Rakennus Oy	30.5.12 / 12.33	7 909 000	
10	Quattorakennus Oy	30.5.12 / 12.17	8 458 700	
11				
12				
13				
14				

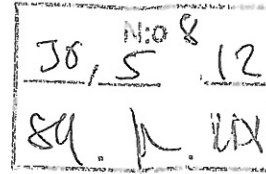
Saapumisleima, allekirjoitus RAKENNUSVIRASTO SAAPUNUT 30.05.2012 klo 13.04 	Osaston vastaanottajan allekirjoitus 30.5.2012 klo 13.04 Liisa Puumalainen LIISA PUUMALAINEN
---	---

Tarjousten avaus (Noudatetaan kaupungin hankintaohjeiden 18 §:n määräyksiä.)	Päivämäärä 30.5.2012 klo 14.30	Avaajien allekirjoitukset 1.  SAKARI HEIKKINEN 2.  Liisa Katajala 3.  Marjatta Kaurila
---	--------------------------------------	---

Huomautukset



10.5.2012



URAKKATARJOUS

Urakkatarjouspyyntöönne, päivätty 12.04.2012, viitaten tarjoudumme suorittamaan KULOSAAREN KORTTELITALON rakennustekniset työt kokonaishintaurakkana tarjouspyynnön liitteessä mainittujen asiakirjojen mukaisesti arvonlisäverottomaan hintaan

6'697'000 ( ) euroa

Pihatöiden osuus urakkahinnasta on 290'000 euroa

Huoltotien osuus urakkahinnasta (sisältyy pihatöihin) 16'000 euroa

Takua aikana tehtävien vihertöiden hoitotöiden osuus (sisältyy pihatöihin) urakkahinnasta on 6'000 euroa

Urakkatarjouksessa olemme ottaneet huomioon rakennuttajan 10.5.2012 päiväämässä kirjelmässä, LISÄSELVITYKSIÄ URAKKATARJOUSPYyntÖÖN, mainitut asiat.  
LISÄKIRJE 2 / 15.5.2012 SISÄLTYY.

Yhteyshenkilömme on KAJ WGI puh. 050-341 6400

Espeossa, 30 pnä TOUKO kuuta 2012

sähköpostiosoite kaj.wgi@rakennuskultti.fi

allekirjoitus

KAJ WGI

allekirjoituksen selvennys

Oy RAKENNUSKULTTI Ab

yritys ja yrityksen leima

Asiakasnumero	Projekti	Verkko	Vaihe	Sopimusnumero	Määräaika 18.5.2012 klo 13.00
Osasto RAK	Toimisto Rakennuttamistoimisto 2		Tarjousten vastaanottaja Liisa Puumalainen		Huone 421

Kohde / työ  
Kulosaaren korttelitalo, putkityöt

Mona Förström

Nro	Tarjouksen tekijä	Saapunut rakennusvirastoon	Hinta, €
1	Sähköpeko Etelä-Suomi Oy		ei vastausta
2	Consti Talotekniikka Oy		—
3	LVI-Arina Oy		—
4	Amplit Oy	23.5.12, 11.52	459 000
5	Are Oy	23.5.12 / 9.20	493 000
6	YIT Kiinteistötekniikka Oy	23.5.12 / 11.54	495 000
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

Saapumisleima, allekirjoitus  
RAKENNUSVIRASTO  
SAAPUNUT  
Klo 13.03  
*Liisa Puumalainen*

Osaston vastaanottajan allekirjoitus  
23.5.12 klo 13.04  
*M. Sirén*

Tarjousten avaus  
(Noudatetaan kaupungin hankintaohjeiden 18 §:n määräyksiä.)

Päivämäärä  
23.5.12 klo 13.20

Avaajien allekirjoitukset  
1 *Sakari Heikkinen*  
SAKARI HEKKINEN

2 *Marietta Laurila*  
Huomautukset  
*Marietta Laurila*

3 *M. Sirén*  
MERJA SIRÉN



HELSINGIN KAUPUNKI  
RAKENNUSVIRASTO  
HKR-Rakennuttaja

URAKKATARJOUSLOMAKE

13.4.2012 Putki

URAKKATARJOUS

Urakkatarjouspyyntöönne, päivätty 13.4.2012, viitaten tarjoudumme suoritta-  
maan

KULOSAAREN KORTTELITALON

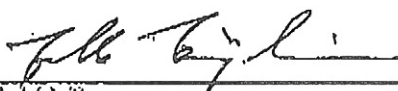
putkityöt kokonaishinäurakkana tarjouspyynnön liitteessä mainittujen asiakirjojen  
mukaisesti arvonnäkövoitettaamaan hintaan

Neljänsataavilksikymmentäyhdeksäntuhatta euroa ( 450 000 ) euroa

Yhteyshenkilömme on Jukka Kajjalainen puh. 010 588 5588

sähköpostiosolta jukka.kajjalainen@amplit.fi

Helsingissä, 23 pñä toukokuuta 2012

  
\_\_\_\_\_

allekirjoitus

pp Jukka Kajjalainen

allekirjoituksen selvennys

Amplit Oy

 **AMPLIT OY**

yritys ja yrityksen leima

LIITE: Urakkatarjouksen hintaerittely/putkityöt (Toimitetaan myöhemmin)

23, 5 12  
8/ 100 129





HELSINGIN KAUPUNKI  
RAKENNUSVIRASTO  
HKR-Rakennuttaja

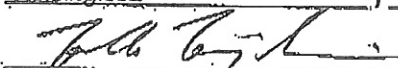
URAKKATARJOUKSEN  
HINTAERITTELY

13.4.2012 Putki

KULOSAAREN KORTTELITALO  
PUTKITYÖT

1	LUOVUTUSASIAKIRJAT JA KÄYTÖN OPASTUS	500	euroa
2	TAKUUAJAN VELVOITTEET	1 400	euroa
3	KAUKOLÄMPÖLAITTEET	14 000	euroa
4	LÄMMITYSVERKOSTOT PATTEREINEEN	135 000	euroa
5	KIERTOILMAKONEET	9 500	euroa
6	TALOUSVESIVERKOSTOT	66 000	euroa
7	SISÄPUOLISET VIEMÄRIVERKOSTOT	55 000	euroa
8	ULKOPUOLISET VIEMÄRIVERKOSTOT EROTIN- KAIVOINEEN	30 600	euroa
9	VESI- JA VIEMÄRIKALUSTEET SEKÄ PIKAPALOPOSTIT	78 000	euroa
10	ERISTYKSET	33 000	euroa
12	KEITTIÖN KYLMÄLAITTEET	20 000	euroa
14	PAINEILMALAITTEET	7 000	euroa
15	MUUT TYÖT	9 000	euroa
-	Veroton hinta yhteensä	459 000	euroa

Helsingissä, 23 p:nä, toukokuuta 2012

  
allekirjoitus ja nimen selvennys pp Jukka Kajjalainen


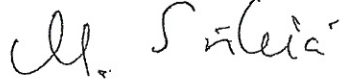
Amplit Oy  
yhtys




 AMPLIT OY

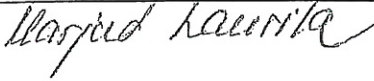
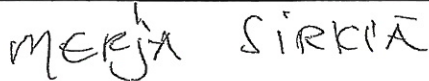
Asiakasnumero	Projekti	Verkko	Vaihe	Sopimusnumero	Määräaika 18.5.2012 klo 13.00
Osasto RAK	Toimisto Rakennuttamistoimisto 1		Tarjousten vastaanottaja Liisa Puumalainen		Huone 421
Kohde / työ Kulosaaren korttelitalo, ilmanvaihtotyöt					

Mona Förström

Nro	Tarjouksen tekijä	Saapunut rakennusvirastoon	Hinta, €	Sijoitus
1	Sähköpeko Etelä-Suomi Oy		ei vastausta	
2	Consti Talotekniikka Oy		- " -	
3	LVI-Arina Oy		- " -	
4	Lauttasaaren Työkalupakki Oy		- " -	
5	Ilmastointi Malkki Oy	23.5.2012 / 11.57	627 500	
6	Amplit Oy	23.5.12 / 11.55	668 600	
7	KJ-Ilmastointi Oy		ei vastausta	
8	Are Oy		- " -	
9	YIT Kiinteistötekniikka Oy		- " -	
10	Ilmastointi-Mikenti Oy	23.5.12 / 11.52	625 983	
11				
12				
13				
14				

Saapumisilma-allekirjoitus SAAPUNUT 23-05-2012 klo 13.03 	Osaston vastaanottajan allekirjoitus 23.5.12 klo 13.04 
--	--

Tarjousten avaus (Noudatetaan kaupungin hankintaohjeiden 18 §:n määräyksiä.)	Päivämäärä 23.5.12 klo 13.00	Avaajien allekirjoitukset 1  Liisa Puumalainen
	2  Marja-Liisa Laitinen	3  Merja Sirkkiä

Huomautukset  Marja-Liisa Laitinen	 Merja Sirkkiä
---	---



HÉLSINGIN KAUPUNKI  
RAKENNUSVIRASTO  
HKR-Rakennuttaja

URAKKATARJOUSLOMAKE

13.4.2011

Ilmanvaihto

URAKKATARJOUS

23.5.12  
SM. M. Y.

n:o 201225

Urakkatarjouspyyntöönne, päivätty 13.4.2012, viitaten tarjoudumme suoritta-  
maan

KULOSAAREN KORTTELITALON

ilmanvaihtotyöt kokonaishintaurakkana tarjouspyynnön liitteessä mainittujen  
asiakirjojen mukaisesti arvonlisäverottomaan hintaan

(625.983) euroa

Yhteyshenkilömme on Risto Maltari puh 044-5933857

sähköpostiosoite risto.maltari@mikenti.fi

Forssa, 23 pnä touko kuuta 2012

Risto Maltari

allekirjoitus

Risto Maltari

allekirjoituksen selvennys

**Ilmastointi-Mikenti Oy**

yritys ja yrityksen leima

LIITE 1 Urakkatarjouksen hintaerittely/ilmanvaihtotyöt



13.4.2011 Ilmanvaihto

KULOSAAREN KORTTELITALO  
ILMANVAIHTOTYÖT

1	LUOVUTUSASIAKIRJAT JA KÄYTÖN OPASTUS	<u>1.600</u>	euroa
2	TAKUUAJAN VELVOITTEET	<u>1.600</u>	euroa
3	TULO- JA POISTOILMANVAIHTOKOJEET	<u>120.000</u>	euroa
4	TAAJUUSMUUTTAJAT - MERKKI <u>Don Pass tai ABB</u>	<u>7.000</u>	euroa
5	ERILLISET TULO- JA POISTOILMAPUHALTIMET	<u>10.000</u>	euroa
6	KANAVAT VARUSTEINEEN	<u>380.783</u>	euroa
7	PÄÄTELAITTEET VARUSTEINEEN	<u>35.000</u>	euroa
8	TYÖMAALLA TEHTÄVÄT ERISTYKSET	<u>60.000</u>	euroa
9	PURUNPOISTOKOJEET/ KOHDEPOISTOKOJEET	<u>38.000</u>	euroa
10	MUUT TYÖT	<u>2.000</u>	euroa
-	Veroton hinta yhteensä	<u>625.983</u>	euroa

Forssa, 23 pnä touko kuuta 2012

Risto Maltari  
allekirjoitus ja nimen selvennys  
Ilmastointi-Mikenti Oy

yritys



Asiakasnumero	Projekti	Verkko	Vaihe	Sopimusnumero	Määräaika 23.5.2012 klo 13.00
Osasto RAK	Toimisto Rakennuttamistoimisto 1		Tarjosten vastaanottaja Merja Sirkiä		Huone 418

Kohde / työ

Kulosaaren korttelitalo, uudisrakennus, sähkötekniset työt

Nro	Tarjouksen tekijä	Saapunut rakennusvirastoon	Hinta, €	Sijointus
1	EMC Talotekniikka Suomi Oy		ei vastaus	
2	Consti Talotekniikka Oy		-1-	
3	Sähköarina Oy	23.5.12/11.29	831 600	
4	Sähköpeko Etelä-Suomi Oy		ei vastaus	
5	Sähkö-Aro Oy		-1-	
6	Suomen Sähköhuolto Oy		=1-	
7	Are Oy		-1-	
8	Amplit Oy	23.5.12/11.46	828 000	
9	Kaunisto-Yhtiöt Seinäjoki Oy	23.5.12/12.30	920 600	
10	Tanksa Oy		ei vastaus	
11	YIT Kiinteistötekniikka Oy	23.5.12/12.34	796 300	
12				
13				
14				

Saapumisleima-allekirjoitus  
RAKENNUSVIRASTO  
SAAPUNUT  
23.05.2012  
Klo 13.03

*Leandran*

Osaston vastaanottajan allekirjoitus  
23.5.12 klo 13.04  
*Merja Sirkiä*

Tarjosten avaus  
(Noudatetaan kaupungin hankintaohjeiden 18 §:n määräyksiä.)

Päivämäärä  
23.5.12 klo 13.20

Avaajien allekirjoitukset  
1 *Sari Heikkilä*  
*SARAI HEIKKILÄ*

2 *Merja Sirkiä*  
*Merja Sirkiä*

3 *Merja Sirkiä*  
*MERJA SIRKIÄ*

Huomautukset



HELSINGIN KAUPUNKI  
RAKENNUSVIRASTO  
HKR-Rakennuttaja

URAKKATARJOUSLOMAKE  
LISÄSELVITYKSET HUOMI-  
OIDEN  
14.5.2012

URAKKATARJOUS

23.05.12  
SP. M. NS

Urakkatarjouspyyntöönne, päivätty 20.4.2012 ja **lisäselvityksiä urakkatarjous-**  
**pyyntöönne päivätty 14.5.2012**, viitaten tarjoudumme suorittamaan

**KULOSAAREN KORTTELITALON UUDISRAKENNUKSEN**

sähkötekniset työt kokonaishintaurakkana tarjouspyynnön liitteessä mainittujen  
asiakirjojen mukaisesti arvonlisäverottomaan hintaan

Seitsemänsataayhdeksänkymmentäkuusi-  
tuhattakolmesataa euroa ( 796.300,00 ) euroa

Kokonaishintamme jakaantuu sähköselostuksen mukaisiin osahintoihin liitteen  
Urakkatarjouksen hintaerittely, sähkötyöt, mukaisesti.

Yhteyshenkilömme on Pauli Rautio puh. 040 843 7807

sähköpostiosoite pauli.rautio@yit.fi

Espeessa, 23 pnä toukokuuta 2012

allekirjoitus

Pauli Rautio

allekirjoituksen selvennys

YIT Kiinteistötekniikka Oy

yritys ja yrityksen leima

LIITE Urakkatarjouksen hintaerittely/sähkötyöt



20.4.2012

KULOSAAREN KORTTELITALO, UUDISRAKENNUS  
SÄHKÖTEKNISET TYÖT

Urakkahintamme jakaantuu **sähköselostuksen mukaisiin** osahintoihin (alv 0 %) seuraavas-  
ti:

H1 Aluesähköistys	6.000 €
H 22 Jakokeskukset	
H 221 Pääkeskukset	10.000 €
H 222 Muut keskukset	67.000 €
H 223 Ohjauskeskukset	6.000 €
H 3 Johtotiet	
H 311 Kaapelihyllyt	34.000 €
H 312 Valaisinripustuskiskot	1.000 €
H 32 Johtokanavat ja sähkölistat	22.800 €
H 33 Kaapeliläpiviennit	-----
H 4 Johdot ja niiden varusteet	
H 41 Liittymisjohdot	
H 411 Vahvavirtaliittymisjohdot	2.000 €
H 412 Teleliittymisjohdot	-----
H 42 Maadoitukset ja potentiaalintasaukset	
H 421 Maadoitukset	5.000 €
H 422 Potentiaalintasaukset	-----
H 43 Kytkinlaitosten ja jakokeskusten väliset johdot	10.000 €
H 44 Voimaryhmäjohdot	34.000 €
H 45 Valaistusryhmäjohdot	
H 451 Putkitukset ja rasioinnit	74.000 €
H 452 Johdot	55.000 €
H 5 Valaisimet	200.000 €
H 7 Erytisyjärjestelmät, pistorasiapylväät	5.000 €
H 74 Turvavalistusjärjestelmät	17.000 €
H 75 Näyttämöjärjestelmät	31.000 €
J TIETOJÄRJESTELMÄT	
J 13 Muut puhelinjärjestelmät	1.500 €
J 2 Antennijärjestelmä	
J 21 Yhteisantennijärjestelmät	-----
J 22 Informaatiojärjestelmä	2.000 €
J 3 Äänentoisto- ja merkinantojärjestelmät	
J 31 Yleinen äänentoistojärjestelmä	27.000 €
J 33 Ajannäyttöjärjestelmät	3.000 €
J 34 AV-järjestelmät	40.000 €
J 37 Muut äänentoisto- ja merkinantojärjestelmät	-----
J 4 Kiinteistön ATK-järjestelmät	57.000 €
J 5 Turva- ja valvontajärjestelmät	
J 51 Paloilmoitusjärjestelmät	4.000 €
J 52 Rikosilmoitusjärjestelmät	6.000 €
J 53 Videovalvontajärjestelmät	19.000 €

	2 (2)
J 54 Kulunvalvonta- ja työajanseurantajärjestelmät	35.000 €
J 55 Savunpoisto ja sammutuksen ohjausjärjestelmät	<u>3.000 €</u>
J 6 Rakennusautomaatiojärjestelmät	<u>19.000 €</u>
Yhteensä	<u>796.300 €</u>





HELSINGIN KAUPUNKI  
RAKENNUSVIRASTO  
HKR-Rakennuttaja

YKSIKKÖHINTALUETTELO

20.4.2012

1 (2)

KULOSAAREN KORTTELITALO, UUDISRAKENNUS  
SÄHKÖTEKNISET TYÖT

Urakkatarjouksen liite

Katso:

Urakkaohjelman kohdat 10.4.2 "Yksikköhinnat" ja 10.4.3 "Muutostyötarjous"

VALAISIMET LAMPPUINEEN JA ASENNUKSINEEN (€/kpl)

Pos 1	105 €	Pos 2	165 €	Pos 3	215 €
Pos 4	95 €	Pos 5	70 €	Pos 6	50 €
Pos 7	50 €	Pos 8	280 €	Pos 9	145 €
Pos 10	65 €	Pos 11	75 €	Pos 12	310 €
Pos 13	110 €	Pos 14	540 €	Pos 15	110 €
Pos 16	85 €	Pos 17	110 €	Pos 18	230 €
Pos 19	75 €	Pos 20	570 €	Pos 21	270 €
Pos 22	150 €	Pos 23	135 €	Pos 24	75 €
Pos 26	185 €	Pos 30	1100 €		
Pos 31	1450 €	Pos 32	150 €	Pos 33	150 €
Pos 34	675 €	Pos 35	75 €	Pos 36	290 €
Pos M1	100 €	Pos M2	115 €	Pos T1	90 €

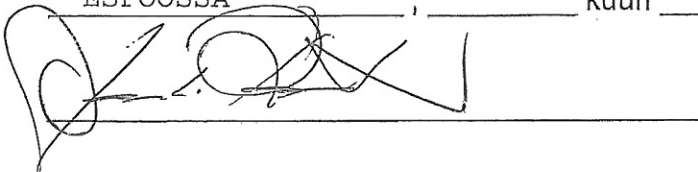
Käytämme hinnoittelussamme ELEKTROSKANDIAN (-10 %) (tuk-  
kuliikkeen nimi) hinnastoa, liitteenä materiaalien alennusprosentit (%) ko. hinnastosta.

TUNTIVELOITUSHINNAT

Tuntiveloitushinnat (sosiaali-, työnjohto- ym. kuluineen, matka- ja päivärahoineen ja lisineen).  
Tuntiveloitushinnat eivät sisällä yleiskustannuksia, eikä arvonlisäveroa.

Asentaja \_\_\_\_\_ 50 €/h

ESPOOSSA, TOUKO kuun 23 pnä 2012



Pauli Rautio

allekirjoitus (selvennettävä painokirjaimin)

HELSINGIN KAUPUNKI  
RAKENNUSVIRASTO

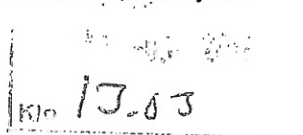
AVAUSPÖYTÄKIRJA  
Tarjoukset

Asiakasnumero	Projekti	Verkko	Vaihe	Sopimusnumero	Määräaika 23.5.2012 klo 13.00
Osasto RAK	Toimisto Rakennuttamistoimisto 1		Tarjousten vastaanottaja Liisa Puumalainen		Huone 421

Kohde / työ  
Kulosaaren korttelitalo, rakennusautomaatiotyöt

Pasi Moisio, 16.4.2012

Nro	Tarjouksen tekijä	Saapunut rakennusvirastoon	Hinta, €	Sijoitus
1	Fidelix Oy	23.5.12 / 1220	79 300	
2	Eleta Talotekniikka Oy		a vastauksista	
3	Arealtec Oy	22.5.2012 / 14.28	75 750	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

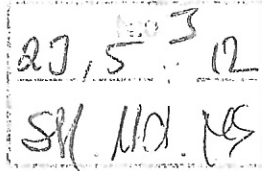
Saapumisleima, allekirjoitus  <i>Leena Pami</i>	Osaston vastaanottajan allekirjoitus 23.5-12 klo 13.04 <i>eli. Sirkiä</i>
---	---

Tarjousten avaus (Noudatetaan kaupungin hankintaohjeiden 18 §:n määräyksiä.)	Päivämäärä 23.5-12 klo 13.26	Avaajien allekirjoitukset 1 <i>Sakari Hentunen</i> 2 <i>Marietta Järvelin</i> 3 <i>Merja Sirkiä</i>
---	---------------------------------	--

Huomautukset <i>Marietta Järvelin</i> <i>Marietta Järvelin</i>	<i>Merja Sirkiä</i>
--	---------------------



HELSINGIN KAUPUNKI  
RAKENNUSVIRASTO  
HKR-Rakennuttaja



URAKKATARJOUSLOMAKE  
16.04.2012

URAKKATARJOUS

Urakkatarjouspyyntöönne, päivätty 16.04.2012 viitaten tarjoudumme suorittamaan KULOSAAREN KORTTELITALON rakennusautomaatiotyöt kokonaishintaurakkana tarjouspyynnön liitteessä mainittujen asiakirjojen mukaisesti arvonlisäverottomaan hintaan

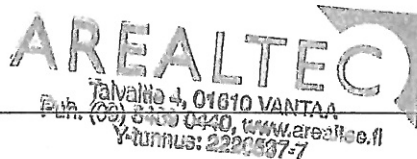
Seitsemän kuukauden viivittely  
Seitsemän setä viivittely ( 75750 ) euroa

Yhteyshenkilömme on Kari Kumpulainen  
puhelinnumero 040 5501424  
sähköpostiosoite Kari.kumpulainen@arealtec.fi

Verkkalle, 22 pnä toim kuuta 2012

[Signature]  
allekirjoitus Kari Kumpulainen  
allekirjoituksen selvennys

Arealtec Oy  
yritys ja yrityksen leima



liite 1, urakkatarjouksen hintaerittely





HELSINGIN KAUPUNKI  
RAKENNUSVIRASTO  
HKR-RAK/Ttt/Pasi Moisio

URAKKATARJOUKSEN HINTAERITTELY liite 1  
16.04.2012

KULOSAAREN KORTTELITALON RAKENNUSAUTOMAATIO TYÖT

Hintaerittelyn hinnat annettava kaikkine niihin liittyvine kustannuksineen. Hinnat sisältävät urakkatarjousasiakirjojen ja tämän tarkennuksen mukaisesti kaikki laitteet, ohjelmat ja työt kaikkine kuluineen asennettuina, kytkettyinä, dokumentoituina, viritettyinä täyteen toimintakuntoon ja kahden (2) vuoden takuun. Hinta annetaan ilman arvonlisäveroa.

**Samassa yhteydessä toimitetaan järjestelmäkaavio ja tiedot tarjotuista laitteista.**

1	VALVOMOLAITTEET	<u>3500</u>	euroa
2	ALAKESKUKSET <i>tuone seditimet</i>	<u>41450</u> <del>41450</del>	euroa
3	KENTTÄLAITTEET	<u>9300</u>	euroa
4	ASENNUS JA KYTKENTÄ	<u>7900</u>	euroa
5	OHJELMOINTI	<u>6800</u>	euroa
6	TAKUUAJAN VELVOITTEET	<u>1200</u>	euroa
7	KÄYTÖNOPASTUS JA LUOVUTUSASIAKIRJAT	<u>2100</u>	euroa
8	TOIMINTAKOKEET JA VASTAANOTTOTYÖT (katso urakkarajaliite kohta vastaanotto)	<u>3000</u>	euroa
9	MUUT TYÖT	<u>—</u>	euroa
URAKKAHINTA, KOHDAT 1...9		<u>79750</u>	euroa

Pistehinnaksi tulee 148 €/piste

Vantalle, 22 pnä touko kuuta 2012

Kari Kumpulainen

allekirjoitus Kari Kumpulainen

allekirjoituksen selvennys Arealtec Oy

yritys ja yrityksen leima

**AREALTEC**  
Talvatie 4, 01610 VANTAA  
Puh. (09) 5489 0440, www.arealtec.fi  
Y-tunnus: 2228537-7